# BAÑOS PÚBLIGOS

DE LA BALNEACION POPULAR



EL SISTEMA DE BAÑOS DE ASEO POR ASPERSION



Museo Nacional de Medicina ORIA

WWW.NEFBURDANPARA OPTAR AL GRADO DE LICENCIADO EN LA FACULTAD
DE MEDICINA

POR

RENÉ CODDOU O.

(PUBLICADO EN LA "REVISTA DE HIJIENE")

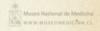


Musee Michael de Bedeire



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL







SANTIAGO DE CHILE
IMPRENTA CERVANTES

BANDERA, 46

1900









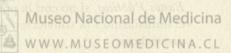
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Manto National de Medici-

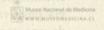
#### MODOUGOSTKI

Entre las múltiples soluciones que los problemas socieles reclaman de la hijtene pública moderna figuran, sin, duda, en lugar constituentes la instalación i difusion de los baños en sus diver-

steuso i variado capítulo de racion necesaria, al menos con os que creen hacer obra util i



entrado definitivamente, casi despues de medio siglo, por una



Los bijienistas i médicos europeos desarrollan actualmente i nan desarrollado durante los últimos años, atenta i minúciosamente este tenas que se querte deciente este de la rabia.

Makes Nacional do Medicina M.A. WWW. Wass Diespicine. Co.

21,794.—IMP. CERVANTES.—Bandera, 46.









Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

R. CODDOU O.

#### INTRODUCCION

Entre las múltiples soluciones que los problemas sociales reclaman de la hijiene pública moderna figuran, sin duda, en lugar prominente la instalacion i difusion de los baños en sus diversas formas i sistemas.

La importancia real de este asunto i su trascendental interes nos han inducido a estudiar el estenso i variado capítulo de Baños Públicos, si no con la preparacion necesaria, al ménos con el entusiasmo i la conviccion de los que creen hacer obra útil i provechosa. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Despues de haber comenzado sin reglas i sin fórmulas racionales, de una manera puramente empírica, la Hidroterapia ha entrado definitivamente, casi despues de medio siglo, por una via positiva i esperimental que la hace elevarse a la categoria de una verdadera ciencia.

Los hijienistas i médicos europeos desarrollan actualmente i han desarrollado durante los últimos años, atenta i minuciosamente este tema, que se puede decir, aun está en tabla i en camino del perfeccionamiento i del adelanto. Numerosos i conocidos autores tales como Koch, Roux, Brouardel, Mesnil



BUNSEN, DEVIC, DELABOST, CURMAN, ROCHARD, JULES SIMON, LAYET, RICHARD, etc., etc., se han preocupado del problema de la balneacion popular, dedicándole sus poderosos continjentes, con un interes mui digno de llamar especialmente te aseados al parecer, ni mantener ropa bastant

En nuestro pais, en que por antecedentes de raza, herencia legada por nuestra madre Patria, somos naturalmente refractarios a los baños i a las prácticas del aseo corporal, nadie se ha detenido sériamente a considerar un asunto de importancia tan capital. Nos limitamos aquí a lamentar nuestros hábitos, nuestra manera de vivir, nuestras rudimentarias costumbres hijiénicas Museo Noue nos caracterizam hasta cierto punto dentro del concierto del mundo civilizado; pero no nos esforzamos en estirpar el alcoholismo del pueblo, en mejorar sus habitaciones, en correjir la cifra espantosamente subida de la mortalidad, ni en procurarle siquiera los medios hijiénicos indispensables para mantener su cuerpo en estado de defensa orgánica suficiente que los proteja en contra de los rudos golpes que produce la pesada lucha por la exisel éxito de la operacion mas halagadora. tencia.

Por consiguiente, todo intento por débil, por pequeño i por insignificante que sea, dirijido en el sentido de reaccionar en contra de hábitos fuertemente arraigados en nuestro mecanismo social, debe merecer el estímulo i el aliento de los que se interesan por el mejoramiento de nuestra nacionalidad i por el bienestar de las desvalidas clases populares.

cirujano, no es necesario de la companda de las maravulas que anciolos de la companda de lo que puede La companda de lo que puede la medida de lo que puede la companda de la companda de

Se ha probado que la salubridad de las ciudades depende ante todo de la limpieza de la via pública, del alejamiento conveniente de las inmundicias, de la provision correcta del agua potable, de la perfeccion mas o ménos acabada de sus sistemas de desagües.

Intimamente vinculados a las resultantes de estos factores jenerales deben marchar, el cuidado minucioso de las habitaciones i la limpieza personal de los individuos que se obtiene por medio de lociones, abluciones, baños i cambio frecuente de las

ropas.















Por lo que se refiere al punto del aseo corporal, debemos considerar hoi la cuestion bajo otro aspecto distinto del cual se la estimaba ántes. En efecto, no nos basta ya aquella limpieza ficticia que consistia en tener las manos i el rostro suficientete aseados al parecer, ni mantener ropa bastante blanca en las partes visibles a fin de no llamar la atencion. La limpieza hijiénica, profiláctica, es bien diversamente rigurosa; los descubrimientos de la Bacteriolojía nos han enseñado a conocerla. Ellos nos han demostrado los millares de micro-organismos que se sitúan bajo las uñas, entre los ortejos, en todos los repliegues de la piel i sobre las mucosas; tambien nos han hecho observar i comprender el rol que desempeñan en la propagacion de las enfermedades infecciosas i la dificultad que existe para su destruccion.

Sin embargo, la antisepsia quirúrjica nos ha probado que se podia llegar a obtener ese desideratum, eso sí que a costa de un conjunto de precauciones a tal punto delicadas i minuciosas que gracias a la menor neglijencia se puede comprometer el éxito de la operacion mas halagadora. Sabemos nosotros que para hacer asépticas las manos del operador no son suficientes el agua caliente, el jabon i la escobilla: es preciso aun hacer intervenir al alcohol i al ácido fénico u otro microbicida a fin de neutralizar los últimos jérmenes refujiados en los repliegues sub-ungueales.

Sin duda que esta limpieza ideal, perfecta, indispensable al cirujano, no es necesaria ni prácticamente posible en la vida ordinaria, pero los rigores de la antisepsia i las maravillas que de Medicina ella permite realizar, dan al hijienista la medida de lo que puede EDICINA.CL exijir.

En Europa se da ya mucha importancia a las abluciones i a los baños en los liceos, cuarteles i aun en las prisiones mismas; i así se ha podido notar una disminucion notable del número de enfermedades.

Los progresos del aseo en sus diferentes manifestaciones están destinados a librarnos algun dia de las enfermedades infecciosas i parasitarias o a lo ménos a reducirlas de una manera considerable. Es esta una cuestion de tiempo cuya abreviacion depende del hombre realizarla.

Museo Nacional de Medicina www.museomeoicina.cu



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Musen Nacional de Medicina

### taragrada otas de NOCIONES DE FISIOLOJÍA dalumida as astab

Estudiando un poco detenidamente la fisiolojía de la piel se viene a comprender la gran importancia que reviste la práctica del aseo corporal en relacion con la salud del organismo. En efecto, una membrana como el cútis, dotada de una vasta circulacion, poseyendo una sensibilidad mui fina, encargada de elaborar gran cantidad de secreciones i vinculadas estrechamente sus funciones con las de los órganos profundos, no puede ménos de sufrir cuando elementos ajenos a su constitucion perturban, se puede decir, mecánicamente su actividad.

Museo Nacional de perfecto funcionamiento cutáneo mas WWW Malla del límite en que la secrecion sudoral i la materia sebacea mantienen i favorecen sus propiedades sensitivas, térmicas i táctiles; es preciso en ese caso desembarazarlo de las materias nocivas que se oponen a sus funciones a fin de que los órganos viscerales internos no se sobrecarguen de trabajo. Sabido es que cuando la actividad de la piel se perturba, el hígado, los riñones i los pulmones producen mayor cantidad de bílis, de orina, de vapor de agua i de mucus. En los casos, vice-versa, en que decae la funcion visceral, la piel se encarga de suplirla, aumentando sus secreciones.

Alteraciones patolójicas nacen de aquí en muchas ocasiones que pudieron ser evitadas con la limpieza de la piel.

Conocido es el esperimento que consiste en cubrir con cauchú o con materias grasas la piel de un animal se observa en edicina tónces un aumento considerable de las secreciones urinaria e intestinal, una dipnea mui intensa hasta que el animal muere en colapsus.

Cuando una quemadura estensa se produce en la piel del hombre la muerte sobreviene aun cuando aquella sea poco promonal de Medicina funda i la autopsia revela conjestiones enormes en las vísceras centrales.

Análogas consecuencias a las producidas por la supresion brusca de las funciones de la piel se verifican tardíamente con la supresion lenta i constante de esas mismas funciones.

En los ancianos el cútis se seca naturalmente, la traspira-





cion disminuye i las materias epidérmicas en vez de desprenderse se acumulan dando al tegumento un aspecto apergaminado. Al mismo tiempo las membranas mucosas exajeran sus funciones: de allí la frecuencia de catarros i bronquítis en esas personas.

Los individuos que habitan en casas cuya atmósfera está saturada de humedad se hallan imposibilitados para eliminar totalmente el vapor de agua cutáneo i las materias sólidas que este arrastra a causa de que la atmósfera no puede ya absorber mas vapor. ¿Qué sucede entónces? El riñon, llamado a suplir las funciones cutáneas, elimina un exceso de materias durante largo tiempo i concluye por afectarse: empieza a eliminarse la Malbumina, el organo se inflama i tenemos constituido así el mal de Bright orijinado por obstáculos opuestos a la secrecion dérmica.

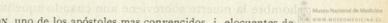
Podríamos todavia invocar como causa de las afecciones parasitarias i microbianas dermatolójicas, el desaseo de la piel, pues de este modo se proporciona a los micro-organismos un admirable medio de cultura i de desarrollo. (1)

Uno de los procedimientos mas esenciales para combatir este estado peligroso del tegumento lo constituyen el empleo de baños i abluciones.

Limpiando el cútis de todas las materias que lo ensucian, restablecen su actividad funcional estimulando la circulacion i la respiracion; aumentan la fuerza muscular animando la actividad dijestiva; borran la fatiga intelectual entonando el sistetema nervioso; i en fin perfeccionan todas las funciones in de Medicina establecen como resultante un estado de salud i de vigor caracterizado por la exaltacion de la vitalidad celular i la sobriedad jeneral de la economía.

<sup>«</sup>Si la Francia estuviese amenazada de una epidemia i se me preguntara lo que seria preciso hacer para preservarla, responderia:lavadla.»







<sup>(1)</sup> Jules Simon, uno de los apóstoles mas convencidos i elocuentes de los baños de ducha bajo el punto de vista de la hijiene i de la moral, hace notar que si nosotros cambiamos de vestidos no podemos hacer igual cosa con la piel.

<sup>«</sup>Es preciso, pues, cuidar nuestra piel i mantenerla aseada.

jestiona los organos internos i produce un estado de descanso muscular agodAalciad SARUTARAGMAT SASRAVIO despues de una gran marcha o de pesados trabajos físicos.

Esta accion la ejercen principalmente los baños tomados a la temperatura ordinaria.

Conviene hacer un parangon entre la accion que producen

las baños frios i los calientes.

Las divisiones en temperatura que se han hecho de los diferentes baños para clasificarlos, se comprende, que no pueden ser sino artificiales. Efectivamente, no concuerdan todas las opiniones en el mismo sentido.

Museo NacMuchos autores, entre rellos MARET, MACQUART, KALLE,
NYSTEN, etc., han propuesto diferentes límites. equalidado de la siguiente clasificacion:

la existencia ficticia que se lleva en las ciudades i por esto se considerat, 21 na 000 de 30 elemento, sirificialmi algA de que la hijiene se 7,981 s 2,521 s 30 elemento, sirificialmi alga esto que 22 s 7,981 un portancia, sobra de las collectivida 2,925 s 2,521 s 30 electivida 2,925 s 2,521 s 30 electivida 2,925 s 3,525 s

este de 35,°25 a 37,°55 of lA este de 37,°5 a 45° sel ne oese

RUBNER clasifica los baños como sigue: Do otras de la como sigue:

hasta las duchas, acompañadas de fricciones, asea la piel, la hace mas per 100 k 10 m abnifica i disminuy oir rum ona d'a las in-

Huencia 42 cs 42 cs b las temperaturas estentes la las exceid. Tibio de admirable oidit estrollo

Hai todavia gran cantidad de clasificaciones mui detalladas i mui finas, pero que para el asunto que desarrollamos no revisten gran interes. Nosotros adoptaremos aquella que se ense ma en nuestra Universidad, que es esta última de la companio del companio de la companio del companio de la c

ljias, etc.

OIBIT OÑAB

En época de epidemias la hidroterapia fria i especialmente

Establecido este punto diremos que el baño tibio, ademas de ser de aseo, procura una mejor circulacion de la piel, descon-





jestiona los órganos internos i produce un estado de descanso muscular agradable que se manifiesta sobre todo despues de una gran marcha o de pesados trabajos físicos.

Tendremos que volver a ocuparnos de él mas adelante.

Conviene hacer un pa 2017 Ronaga accion que producen

aseo como los baños frios no son tan eficaces, bajo el punto de vista del aseo como los baños calientes, pero en cambio poseen propiedades fisiolójicas i terapéuticas mui importantes. Sabemos que ellos son uno de los grandes medios de que el hombre dispone para levantar la economía, para afirmar las constituciones languidecientes, para calmar el sistema nervioso i para apagar muchas alteraciones funcionales. Son ademas un correctivo de la existencia ficticia que se lleva en las ciudades i por esto se consideran como uno de los elementos mas preciosos de que la hijiene se sirve para resolver grandes problemas sociales. Es por esto que revisten suma importancia en la hijiene de las colectividades humanas.

Al tocar, en nuestro trabajo, el punto relativo a los baños de aseo en las escuelas consagraremos algunas palabras a este asunto de inmenso interes.

El uso diario de la hidroterapia, desde las simples lociones hasta las duchas, acompañadas de fricciones, asea la piel, la hace mas permeable, la tonifica i disminuye su sensibilidad a las influencias escesivas de las temperaturas esteriores. Estas excelentes condiciones concurren admirablemente ab Masarrollo de Medicina normal del organismo. Favoreciendo i estimulando los fenómenos de absorcion i exhalacion cutáneas, disminuyendo la Imperiorio de la piel una circulacion capilar siempre activa, la hidroterapia previene o conjura un gran número de inflamaciones internas o manifestaciones profundas debidas a la concentracion del frio:

En época de epidemias la hidroterapia fria i especialmente la ducha, constituye un ajente profiláctico de primer órden. Imprimiendo mayor enerjía a todas las funciones de la econo-





mía i modificando de un modo favorable el terreno individual de cada persona, el agua fria disminuye la receptividad orgánica para los venenos mórbidos i jérmenes patójenos.

En los niños la hidroterapia hijiénica es de la mas alta importancia para combatir las predisposiciones hereditarias i los vicios diatésicos que sus padres les trasmiten. Aquellos niños pálidos, de temperamento linfático, de estrecha caja torácica i de corta respiracion, cuya contestura es orijinaria de una herencia sifilítica, tuberculosa o neurótica, reciben un beneficio positivo de la hidroterapia practicada desde los primeros años; así se entona su musculatura i se favorece el desarrollo físico del cuerpo.

Museo Naguas tarde, en la epoca de la pubertad, la hidroterapia facilita WWW.Mlacevolucion de este período, a menudo tan difícil de franquear

> En las niñas núbiles, en los momentos en que se inicia la menstruacion, se consigue facilitar esta funcion mediante estas prácticas modificando benéficamente sus síntomas concomitantes: cefalea, bochornos, dolores abdominales, etc.

> Ademas de los niños i de los adolescentes, los adultos de constitucion débil, sensibles a las variaciones de temperatura, reciben gran beneficio de la práctica del baño frio.

En esta categoría se pueden considerar tambien los individuos que a consecuencia de sus ocupaciones profesionales o de sus exijencias mundanas viven en condiciones constantes de fatiga intelectual o física i que por poco que posean antecedentes neuropáticos hereditarios o adquiridos, se hallan en inminencia de contraer la neurósis bajo sus diversas formasedicina sino combaten por medios apropiados los efectos deprimentes del surmenaje intelectual o físico al cual se entregan. OMEDICINA.CL

Creemos oportuno insertar aquí algunos trozos de un hermoso discurso del profesor LANDOUZY (1) que se refieren a la decadencia neuro-fisiolójica de la raza humana en jeneral. "¡Esta jeneracion, dice, cuenta con tantos jóvenes de ardor desfalleciente, con tantas voluntades débiles, intelijencias estériles, caracteres tristes, inquietos i sospechosos; con tantas mujeres jóvenes, siempre ansiosas, siempre volubles, jamas enfermas i

<sup>(1)</sup> Leccion de apertura del curso de terapéutica en 1893.

































continuamente indispuestas; con tantas mujeres impacientes, de espíritu movible, de humor caprichoso, a la vez encantadoras e insoportables; de complicado estado de alma, dispuestas tan pronto a las risas ruidosas como a las lágrimas fáciles, a la palabra imperiosa, precipitada, interminable i al lenguaje inconsecuente, hiperbólico, sin sentido; con tantas mujeres melancólicas, jamas satisfechas, mas apasionadas del realismo que de lo ideal, que pronto no tendrán ojos sino para los impresionistas, gusto sino para los simbolistas, pasiones sino para ciertos literatos i para cierta música que sean capaces de conmover sus nervios; con tantas mujeres inoportunas e incomprensibles i con tantos seres, en fin, decepcionados de la lucha por la vida i que Mya completamente desesperados están desequilibrados i próxi-W mos a sucumbirt Ducto A cross a colored stee sh notantova at

A este cuadro pavoroso, en que el profesor LANDOUZY retrata con severa exactitud i esquisita elegancia las pasiones neuróticas i los defectos alarmantes de una sociedad sensacionalmente impresionable i en vias de dejeneración, pueden adaptarse talvez las costumbres viciosas que, preciso es confesarlo, el refinamiento de la civilizacion ha provocado en el seno de casi todas las sociedades modernas. Describer al el obciedades modernas.

I nosotros, tan inclinados al espíritu de imitacion, sobre todo cuando nos guia por la pendiente perniciosa de las grandes emociones i de los sacudimientos nuevos, vamos adquiriendo (si no lo hemos adquirido ya) esos hábitos de molicie i de depravacion que indudablemente nos arrastrarán a mal término.

¿Seremos, pues, tambien acreedores al tremendo juicio de de Medicina LANDOUZY que envuelve en sí una terrible i justa condenacion de los errores sociales modernos? En nuestras manos está el EDICINA.CL evitarlo. Busquemos remedios al mal, que amenaza ya echar profundas raices, para modificar semejante estado de cosas; escojamos entre ellos i ensayemos la Hidroterapia en todas sus formas, b robys ab segovoi sotnat dos ataeus, soib do

Conseguiremos así seguramente moderar exitaciones nerviosas que se desbordan, calmar fatigas físicas i cerebrales desequilibradas i regular la inervacion entera de sociedades destinadas a mejor suerte i a otro porvenir.

En las mujeres, en la época de la menopausa, las prácticas de





#### \_\_ 12 \_\_

la hidroterapia facilitan este período que se acompaña frecuentemente de fenómenos nerviosos i circulatorios tan molestos.

EL BAÑO CONSIDERADO BAJO EL PUNTO DE VISTA DEL ASEO Ejipto, varios siglos antes TROGES Jade to, así como entre los per-

sas i los hebreos, los profetas i los predicadores llevaban por

sin se la serie sus manos un vaso lleno de agua. En las reglas Es menester tener presente que las frases aseo corporal i baños de la piel no son siempre términos sinónimos. El baño frio en el cual se buscan los efectos fisiolójicos i del sport no es lo mismo que el baño tibio de aseo cuya accion detersiva se obos griegos por su parte, siguiendo enodai, leb ababuya eneit

Museo Na Nos parece differ establecer una diferencia categórica a fin www. Mde determinar la supremacía de una u otra de las grandes cualidades del baño. Ambas deben marchar perfectamente unidas; pero como el empleo del baño en el sentido del aseo i la limpieza asume tal grado de interes, nos inclinaremos a darles momentáneamente la preferencia en nuestro trabajo, que versa especialmente sobre instalacion de baños populares de Cuando se queria calificar las aptitudes de un individuo oars

#### HISTORIA DE LOS BAÑOS

recorriendo los poemas de HOMERO se bace notar la frecuencia con que el autor sougita sogmistra cortesía helénica.

leer inadar.

cuyo primer acto de hospitalidad consistia en ofrecer un baño Pero ántes de tratar de los diversos sistemas de baños empleados con mayor o menor ventaja i de entrar a estudiar conedicina cierta detencion el estado actual de la balneacion popular i la manera como se la comprende hoi dia, queremos hacer una NA.CL breve reseña histórica que nos demuestre las evoluciones que las prácticas del baño han sufrido a traves de los tiempos.

La práctica de los baños, tanto bajo el punto de vista de la hijiene como del tratamiento de las enfermedades remonta a la comportante la la comportante la la comportante la comportatione la comportante la comportante la comportante la comportante

mas alta antiguedad. Los hombres han comenzado naturalmente por bañarse en el mar o en las aguas fluviales. Despues juntamente con el desarrollo de la civilizacion ellos han construido para este objeto edificios adecuados i han elevado la temperatura del agua



para hacer mas agradable su contacto i mas eficaz su accion de limpieza hijiénica.

El uso del baño era considerado mui honroso por los ejipcios, los persas i los hebreos. En las ceremonias relijiosas en Ejipto, varios siglos ántes de Jesucristo, así como entre los persas i los hebreos, los profetas i los predicadores llevaban por símbolo entre sus manos un vaso lleno de agua. En las reglas dadas por Moises a su pueblo el uso del agua se aconseja con insistencia i aun se hace obligatorio; mas tarde esta tradicion es perpetuada por el bautismo de la relijion cristiana i por las abluciones de la lei de Mahoma.

Mus Los griegos por su parte, siguiendo el ejemplo de los escitas i de los medos, consideraban estas prácticas como un gran mérito W f en Esparta los baños frios se declararon obligatorios por medio de una lei.

La mitolojía, por lo demas, nos hace notar los efectos benéficos de la hidroterapia: HÉRCULES dió su nombre a los baños erijidos en su honor i en los cuales los atletas venian a exhibir sus fuerzas.

Cuando se queria calificar las aptitudes de un individuo para los efectos de sus intereses sociales i comerciales se decia: sabe leer i nadar.

Recorriendo los poemas de HOMERO se hace notar la frecuencia con que el autor relata la esquisita cortesía helénica, cuyo primer acto de hospitalidad consistía en ofrecer un baño al viajero que se hospedaba bajo el mismo techo del anfitrion.

Con los romanos la hidroterapia se desarrolló mas i mas. El de Medicina enorme volúmen de agua que llevaban los 22 acueductos de EDICINA.CL Roma servia para alimentar una multitud de baños públicos i particulares.

El favor i la aficion que los romanos concedian a los baños lo atestiguan las ruinas arqueolójicas de las termas galo-romanas. Las termas, construidas suntuosamente en todas las ciudades importantes dependientes de la dominación romana manifiestan que el pueblo veia en el baño una de sus primeras necesidades.

La disposicion jeneral de esos baños era la siguiente: primero se entraba a una sala en donde la jente se desvestía: el opody-



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Musee Nacional de Medicisa warm.arssacimatoricisis.cu terium; despues venia el tepidarium, estufa seca en donde el aire caliente era mantenido a una temperatura fija; se pasaba en seguida a dos nuevas piezas cuya temperatura era mas elevada: el calidarium i el laconicum; de allí se penetraba en el alipterium, o sala de masaje, para continuar despues en el lavatorium en donde el bañista era sometido a abluciones de agua tibia; en fin se terminaba por el onctorium en el que se secaba al bañista, se le friccionaba i se le perfumada. Habia igualmente otras salas como el vaporarium, o estufa húmeda, el frigidarium, piscina de agua fria.

Estas delicadezas eran el patrimonio de las clases elevadas;

Museo Nero el pueblo tambien era admitido en las Termas de Augusto,
de Agripa, de Cara-calla, (famosas porque a ellas hizo traer

WWW.M. NERON las aguas del mar) etc.

Segun Alberti, esos edificios medían mas de una hectárea de superficie. Esto se concibe si se piensa que independientemente de las numerosas piezas consagradas a la balneacion, existían departamentos especiales destinados a la enseñanza de la filosofía y a los ejercicios jimnásticos.

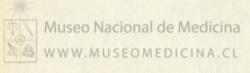
Los romanos, estendiendo sus conquistas, comunicaron a los pueblos vencidos sus prácticas i sus costumbres fundando por doquiera termas i acueductos.

La historia nos impone en seguida, cómo dejeneraron estos establecimientos convirtiéndose en lugares de libertinaje durante el imperio, i en teatro de desórdenes que no cesaron sino con la traslacion del poder imperial al Oriente. Los obispos romanos, autorizados entónces con las facultades que les habia otorgado Constantino al partir, hicieron cerrar las Termas i NACL las jimnasias a fin de poner término a tantos escándalos.

Por otro lado, las invasiones de los bárbaros i las luchas sangrientas que sucedieron a la caida del Imperio apagaron todo resto de civilizacion.

#### Edad Media

Las prácticas mas elementales del aseo desaparecieron durante la Edad Media, época famosa en que reinaron el descuido corporal mas repugnante i las enfermedades de la piel mas es-



pantosas. Sabido es que en ese período se canonizó a un individuo porque habia tenido el raro mérito de no haberse lavado jamas en su vida.

Sin embargo, la costumbre del baño no se estinguió en absoluto. Las termas, devastadas a consecuencia de la invasion de los bárbaros, fueron restauradas por los monjes hácia el siglo noveno i la reglamentacion de estos baños fué objeto de una asamblea de abates acaecida en Aix-la-Chapelle en 817. En esa misma época el papa ADRIAN I ordenó al clero ir a bañarse todos los jueves en procesion i cantando salmos (1). Durante las cruzadas, los peregrinos armados por la redencion del Santo M Sepulcro, contrajeron/en Oriente los hábitos del baño que aun se conservaban i los trasladaron a Europa.

La hospitalidad obligaba, como en tiempo de los griegos, el ofrecimiento mas o ménos galante de un baño dentro de las altas clases sociales. La burguesía i el pueblo desconocian, tambien es cierto, el ejercicio de estas prácticas.

En jeneral, pues, la Edad Media vivió en el medio del desaseo i de sus compañeros inseparables, las enfermedades cutáneas, la lepra i las epidemias de peste.

Con estas mismas costumbres existian los baños en Italia, en Alemania i en España. En este último pais fueron introducidos por los romanos despues de la segunda guerra púnica; los árabes los desarrollaron en mayor escala manteniéndolos en todos sus dominios. A causa de los desórdenes que se produjeron en esos establecimientos, el rei ALFONSO VI determinó suprimirlos, proscripcion deplorable cuyos frutos aun palpamos de Medicina nosotros los descendientes de la raza ibérica. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Efectivamente, a decir de los médicos españoles, los baños han desaparecido de las costumbres nacionales. "No es raro, dice MONLAU, encontrar ancianos que no se han bañado jamas. En ciertas localidades la palabra baño es desconocida."

Indudablemente que en otros paises no seria difícil encontrar condiciones iguales a éstas pero, sin disputa, en Europa es España el pueblo mas atrasado en este sentido. Baste decir que entre las grandes ciudades del mundo entero, Madrid es la que

(I) GIRARD, Recherches sur les établissements de bains.



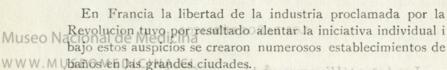


suministra ménos cantidad de agua a sus habitantes: no alcanza sino a 15 litros por cabeza, entre tanto que en otros pueblos

esta cifra sube a 150, 200 i mas.

Un verdadero progreso se ha realizado en el resto de la Europa, con respecto a balneacion, desde el comienzo del si-

En 1853 el emperador hizo edificar en Paris un modelo de gleses, pero esta medianraboM lbabderalizado en Francia sino



En 1849, DUMAS, Ministro de Agricultura i de Comercio nombró una comision a fin de recojer en Francia i en el estranjero todos los documentos relativos a los medios de crear en los grandes centros de poblacion, baños públicos al alcance de todos. Se comprobó que existian en Paris 126 casas de baño i que el número de baños servidos anualmente era de 2.116,320, que repartidos en una poblacion de 950,000 habitantes daba un poco mas de dos baños por cabeza en el año.

Las informaciones del lado de Inglaterra hacian notar los buenos resultados de los baños-lavatorios instalados por primera vez en Liverpool en 1842 por medio de suscriciones i estendidos despues a la mayor parte de las grandes ciudades Museo Nacional de Medicina

Cuando estos datos fueron conocidos en Francia, la Asam-NA. CL blea Nacional concedió por medio de una lei un crédito de 600,000 francos para fomentar la creación de balnearios a precios reducidos. Desgraciadamente solo algunas comunas respondieron a la invitacion del gobierno comprometiendose a de Medi hacer la tercera parte de los gastos. La subvencion del Estado no podía exceder de 200,000 francos i no podía aplicarse sino a un solo establecimiento en cada localidad. Sin embargo, como los gastos de la subvencion no estuviesen conformes con las prescripciones de la lei i como las ciudades de Angers, Lille, Montpellier i otras pidieran subsidios, eso sí que sin llenar las





condiciones exijidas, los créditos quedaron sin empleo i fueron devueltos.

Lille fundó apesar de todo el establecimiento municipal de la Tour de Cysoing que dió 1,800 baños anuales a 30 céntimos con ropa.

En 1853 el emperador hizo edificar en Paris un modelo de baños i de lavatorios a imitacion de los establecimientos ingleses, pero esta medida no se ha jeneralizado en Francia sino últimamente.

### 

Los baños públicos son establecimientos destinados, como lo indica su nombre, al servicio público mediante una retribucion proporcionada a su categoría.

En efecto, se conocen baños públicos que disponen de cierto confort, lujo i elegancia, accesibles tan solo a las clases pudientes, i fundados jeneralmente a iniciativa privada con un objeto puramente lucrativo i comercial; i baños públicos conocidos con el nombre de baños populares, no ya tan costosamente instalados como aquellos pero que en cambio suministran al pueblo i a las clases obreras baños a un precio sumamente reducido. Es de advertir que aún no se ha llegado a poner al alcance del pueblo baños absolutamente gratuitos como seria el ideal de la hijiene.

Como proposiciones fundamentales que se exijen para la existencia de estos baños deben tenerse presentes las tres con DICINA.CL diciones siguientes, que son indispensables:

- 1.ª Que el baño sea lo mas módico posible.
  - 2.ª Que sea ántes que todo un baño de limpieza.
  - 3.ª Que demanden un tiempo el menor posible.

I. La primera condicion es fácil de comprender: supérfluo es entrar a probar que miéntras mas pequeño es el costo del baño, mas conveniente es para el proletario. Se comprende que semejantes establecimientos no pueden vivir sino a costa de gruesas subvenciones municipales, a costa de la largueza de los dueños de fábricas que cedan el vapor de agua graciosamente o me-

Museo Nacional de Medicina

www.museomeoicina.ca



diante escasa remuneracion, o en fin, bajo la jenerosa proteccion de acaudalados filántropos. m a nat ragot sur taidmas ataq

En una interesante revista, el Gesundheits Ingeniur, hemos encontrado algunos párrafos que creemos conveniente reproducir brevemente. Con motivo de una esposicion que tuvo lugar en Berlin el año 1891 para discutir sobre los medios de preservacion en contra de accidentes, una sociedad de fabricantes alemanes, abrió un concurso con un premio de 1,500 francos destinado al mejor artículo que se produjera sobre instalacion de baños para obreros. Concurrieron 20 pruebas que se sometieron a las disposiciones de un jurado nombrado con el fin de es-Museo tablecer los principios que debian servir de base para disertar.

www.mulfones a que arribó ese jurado, compuesto del doctor BUNSEN, de KNOBLANCH i del doctor KOLHER, pueden reasumirse así:

- 1.ª Utilizacion lo mas completa posible del terreno.
- 2.ª Gastos de instalacion i de conservacion los mas módicos posibles.
  - 3.ª Limpieza fácil i sencilla de los baños i vestuarios.
  - 4.ª Esclusion de maderas i de otros materiales porosos.
- 5.ª Direccion conveniente de la pera de la ducha (con inclinacion aproximada de 45°.)
  - 6.ª Medios especiales para el correcto lavado de los pies.
  - 7.ª Esclusion de todas las entradas de corrientes de aire.
  - 8.ª Ventilacion i calefaccion convenientes.
- II. Que el baño sea ante todo de limpieza.—La cuestion relativa a la balneacion se ha trasformado grandemente desde hace INA.CL 20 años gracias a la impulsion nueva que se ha dado a los estudios de hijiene i a la vulgarizacion de los conocimientos que con ella se relacionan.

Antes se consideraba a la limpieza corporal como un asunto como consideraba a la limpieza corporal como un asunto consideraba a la limpieza corporal consideraba a la limpieza consideraba a limpieza consideraba a la limpieza consideraba a limpieza consideraba a limpieza consideraba a la limpieza consideraba a la limpieza consideraba a la limpieza consideraba a limpieza consideraba a la limpieza consideraba a limpieza consideraba a la limpieza consideraba a limpieza consideraba a la limpieza consideraba a limpieza consideraba a limpieza consideraba a limpieza consider de confort i de decoro inherente únicamente a las clases superiores i del cual podian mui bien eximirse los obreros i la jente desvalida.

Al contrario, hoi se ha establecido que es precisamente a las clases trabajadoras a quienes son mas necesarios los baños en razon de la naturaleza misma de sus trabajos, de la traspira-



cion consiguiente i de la imposibilidad en que se encuentran para cambiar sus ropas tan a menudo como es preciso.

"La mayor parte de ellos, dice MICHEL LÉVY, viven sumerjidos en una atmósfera de polvos diversos; su piel se ensucia, pues, contínuamente con las materias de la manipulacion profesional. Es por esto que una de las mas indispensables medidas de hijiene pública consistiria en poner durante el invierno a disposicion de las clases obreras un cierto número de baños. Todos los establecimientos públicos de alguna importancia (colejios, pensionados, cuarteles, fábricas, prisiones, etc.,) deberian estar provistos de un número de baños proporcional a su po-

"¡Cuánto queda hacer a este respecto en las localidades rurales, en donde la cultura del cuerpo está tan olvidada!

n¡Cuán inveterada es la suciedad de las clases pobres i qué difícil de combatir es!

"La omision contínua de los cuidados que exije la piel no es la menor de las causas que concurren a la viciación de la sangre, a la deterioración de la economía, a la frecuencia i a la gravedad de las enfermedades.

"La sociedad moderna no rodea a la salud de los pueblos sino de una protección negativa."

BROUARDEL asimilando nuestra piel a nuestra casa amenaza a las personas que no la cuidan con los inconvenientes inherentes a los departamentos insalubres i malsanos.

En una nota oficial en el año 1894, SANDRÉS, inspector de de Medicina la Academia de Burdeos, despues de recordar que puede medirse la civilizacion de un pueblo por la cantidad de jabon que EDIC NA.CL consume, añade que hai derecho a sostener que el baño dará a los niños i a las jeneraciones venideras no solamente la salud física sino la salud moral. "El aseo fortifica i desarrolla el sentimiento de la dignidad personal i es una especie de nobleza de moral."

"Sed aseados con vuestro cuerpo, recomienda Madame KER-GONARD a los niños: porque tu cuerpo es la casa de tu alma. ¿No te considerarias culpable de una profanacion si pusieses una rosa en un vaso sucio?"

M. CONAT, Rector de la Universidad de Burdeos escribe:



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

ndime como te lavas, se puede preguntar a un hombre del pueblo, i te diré quién eres.

Todas estas consideraciones, ya casi axiomáticas nos ponen palpablemente de manifiesto la importancia trascendental del recurso de los baños en las clases populares.

III. Que demanden el tiempo menor posible. Es este tambien un punto de interes i que merece ser tomado en séria consideracion. A nadie se puede escapar los perjuicios que representa para el obrero, que vive de su estrecho jornal, la pérdida de tiempo por escaso que sea, pues significa para él la reduccion pecuniaria de su salario.

Museo N Dirijidos en ese sentido han sido todos los esfuerzos de los que se preocupan de este problema a fin de resolver convenientemente una cuestion de tanto interes.

Sin duda que para la obtencion de estos propósitos influye poderosamente la eleccion del sistema de baños.

### gada de la piel en agua tibia la hace mui impresionable al frio NOISASTRA 30 ONAS 13 lo que obliga a tomar despues del bano precauciones que son

Antes se usaba indistintamente tanto el baño en tinas como el baño en piscinas. Hoi dia se ha reacionado completamente i se ha resuelto, se puede decir unánimemente, que el tipo del baño popular que se debe adoptar es el baño por aspersion.

Una lijera revista de todas estas variedades de baños nos hará resaltar las ventajas de estos últimos tanto bajo el punto de vista económico como bajo el punto de vista hijiénico.

### LO. ANIDICI MOS COM W WIT ED ROADS de tina no son prácticos i que su empleo no se vulgarizara jamás en los baños poticos i que su empleo no se vulgarizara jamás en los baños po-

Los baños de tina que son los que se hallan mas esparcidos en la mayor parte de las ciudades dejan siempre mucho que desear.

Los materiales que se usan en la construccion de tinas son mui variados: desde la madera hasta el mármol i el metal.

Las tinas de madera son las mas inaceptables porque su desinfección se hace materialmente imposible.

Las de cobre estañado requieren un cambio frecuente de la capa de estaño. El zinc, el plomo estañado o pintado son perniciosos i suelen presentar reales peligros.





El mármol, si bien es cierto que es un material de lujo, es mui poroso i absorbe muchas sustancias de modo que la desinfeccion es dificultosa i problemática.

Se puede indicar como el material mas adecuado para la construccion de tinas, tanto por su fácil aseo i desinfeccion como por su impermeabilidad, el fierro esmaltado o la loza aporcelanada. Pero tienen el inconveniente de estar espuestos a las trizaduras o quebraduras. De cualquiera manera, pues, que se mire este asunto se notan graves dificultades. Si a esto se añade que cada tina requiere por lo ménos 200 a 400 litros de agua tibia, que su instalacion es costosa, que las murallas i el piso se deterioran con el vapor de agua que los imbibe, que las probabilidades de contajios patolójicos son mui posibles, se com-

Ademas los baños calientes por inmersion tienen otros defectos: exijen mucho tiempo al bañista i la maceracion prolongada de la piel en agua tibia la hace mui impresionable al frio lo que obliga a tomar despues del baño precauciones que son molestas i cuya omision no deja de ser peligrosa.

Esa estadía prolongada en gran cantidad de agua tiene su razon de ser cuando se toma un baño de tarde en tarde i cuando no es preciso operar una limpieza a fondo. Es inútil cuando se tiene el hábito de bañarse frecuentemente i de cambiarse a menudo de ropas. LAYET dice que no debe admitirse la inmersion pasiva en el agua que asemeja, estando el cuerpo lo mas a menudo inmóvil, un verdadero baño en agua estancada accional de Medicina

Se desprende de todo esto que los baños de tina no son prácticos i que su empleo no se vulgarizará jamás en los baños populares, que sem nellad es euo sol nos empanas a como so. I

En diversas ocasiones, para hacer el baño ménos dispendioso, se ha pensado en utilizar las aguas calientes de las máquinas a vapor que jeneralmente no se aprovechan.

Despues de él, otros fisiolojistas (DARCY, FONSSAGRIVES, etc.)
lo han esperimentado partiendo de la base que el agua podia
ser trasmitida a gran distancia por tubos colocados en la tierra
sin que se enfrie sensiblemente. Esperiencias practicadas en ese



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

sentido demuestran que no se pierde sino 1,º3 por cada 500 metros.

El agua que sale de las calderas a vapor no es seguramente un modelo de pureza; pero es fácil aprovechar solamente su temperatura.

### micas, son los que mejor convienen a los grupos de poblacion que tienen mas necesidad SANIOSIA los soldados, los obreros de

Piscinas.—En Inglaterra el sistema de baños de natacion es en donde alcanza mayor prestijio.

Museo La mayor parte de las ciudades inglesas poseen piscinas que se calientan en el invierno i la enseñanza de la natacion se ha www. hecho obligatoria en las escuelas de ámbos sexos.

El baño frio en verano, el fresco en invierno i la práctica de la natacion en toda época, son procedimientos hijiénicos saludables i altamente provechosos.

Como medio de aseo las piscinas no son ventajosas.

RICHARD hace notar con razon que los baños de piscina son de mui costosa instalacion, que gastan mucha cantidad de agua puesto que se exije un renovamiento frecuente de ella, el cual se hace por la superficie en donde se acumula la capa grasosa de los productos sebáceos cutáneos; que se dan en comun i que no pueden recibir sino individuos préviamente lavados i jabonados.

Sin pretender, naturalmente, desconocer los útiles resultados jimnásticos e hijiénicos que proporcionan los baños de natacion/edicina i la importancia enorme que significan para favorecer el desarrollo orgánico del cuerpo, no se nos pueden ocultar, sin embargo, los sérios inconvenientes i obstáculos que son una verdadera dificultad para introducirlos en el uso de la balneacion popular. Nos queremos referir principalmente al aseo corporal que no puede ser jamas perfecto, subsistiendo por lo tanto los peligros de contajio i otras consecuencias que se deben evitar; como ademas, la instalacion es costosa i requiere gran estension de terreno, no se puede contar con ellos para dedicarlos al pueblo.





### BAÑOS POR ASPERSION

Baños por aspersion.—ARNOULD ve en los baños por aspersion la verdadera solucion hijiénica del problema. "Ellos, solos, dice, por su buena marcha, su rapidez i sus condiciones económicas, son los que mejor convienen a los grupos de poblacion que tienen mas necesidad de baños: los soldados, los obreros de campo i los trabajadores de fábricas."

Los baños por aspersion son aquellos que se suministran cuando el cuerpo está desnudo al aire i nó sumerjido en el agua como sucede en el baño de tina, de mar, o de piscina.

MuseEn esta categoría pueden considerarse los baños de ducha, (fijas o móviles, totales o parciales) las abluciones, las lociones, etc.

Nos limitaremos a considerar solo los baños de ducha de naturaleza fija, variedad tibios, que son a nuestro modo de ver, los mas apropiados para realizar los resultados que se persiguen en este trabajo.

El honor de la primera aplicacion de los baños de esta naturaleza, llamados jeneralmente i por un error, baños de sistema aleman, corresponde a M. DELABOST médico en jefe de las prisiones de Rouen, que los instaló en los establecimientos de su dependencia en el año 1872.

"La técnica de los baños, dice RICHARD, (1) consiste en dar a cada persona, a precio mui bajo en toda estacion i con facilidad, un medio de lavarse completamente el cuerpo con gran cantidad de Medicina de agua i con ayuda de jabon.

de ducha. Los baños de mar no se toman sino en el verano i no todos pueden gozar de ellos. Los baños de tina son mui caros, los de piscina mui escasos, miéntras que la aspersion permite lavar gran número de personas en poco tiempo, con poco gasto i sin exijir instalacion mui costosa".

Sirviendo como medio de aseo, i para no alejar al público,

<sup>(1)</sup> Précis d'hygiène apliquée. Propieté corporelle.



estos baños conviene administrarlos a 28º o 30º cuidando que esta temperatura no baje nunca de 25% a sameb ol 709 obierages

En cuanto al baño ducha de placer se halla subordinado jeneralmente al gusto personal de cada individuo. in Istnosirod in

La manera mas espedita de recibir el baño es la siguiente: debe dejarse caer el agua durante algunos segundos para mojar el cuerpo; viene el jabonamiento en seguida, concluye des-I pues la ablucion haciendo funcionar la ducha de modo de arrastrar con la espuma del jabon; por último deben lavarse los pies i todo está terminado en 3 a 4 minutos. De vesta manera 12 a 20 personas pueden pasar en una hora por la misma Como no se emplea gran presion de agua ya que en ado Nacional de Medicina de la cantidad de la catala de la cantidad de la catala de la

En los establecimientos en donde reina la disciplina como en les cuarteles, escuelas, prisiones etc., la cantidad no se elevamas allá de 8 a 10 litros que podrian mui bien reducirse a 60 Conviene saber que menoissegenusris li obotèm otres obnasu

En los establecimientos abjertos al público semejante economía no es posible i es preciso contar con un consumo de 20 a cer seguir de una afusion fria manore por persona di fina di sortione de una afusion fria manore per sortione de una afusion fria manore de una afusione de un

La importancia de estos números se aprecia mas atentamente en ciudades populosas cuyo servicio de agua potable es mui limitado. Santiago que distribuye diariamente poco mas de 1001 litros por cabeza no puede abrigar por este capítulo ninguna clase de temores.

La cantidad de jabon que se gasta en los baños públicos es dicina mucho mas pequeña de lo que se cree ordinariamente: 5 a 10 gramos bastan para jabonar todo el cuerpo en un baño de ducha. (Se puede recomendar de preferencia un jabon conocido con el nombre de jabon de Marsella). Jeneralmente se emplea el jabon negro que tiene los inconvenientes de ser poco soluble, and de Medicina de ser algo irritante de la piel i de formar una pasta que el agua arrastra sin efecto últil i sin producir espuma espoising asl

En cuanto al aparato empleado para dar las duchas-lluvias, el mas conocido es el que tiene la forma de una pera en regadera a la cual se da jeneralmente una forma cónica, circunstancia que facilita el desparramo de agua. Mas conveniente es



















adoptar una forma cilíndrica de modo que el chorro sea ménose esparcido. Por lo demas un simple tubo bastan su tratagement als

Respecto de la direccion que debe llevar la pera no debe ser ni horizontal ni vertical. En el primer caso el agua llegaria directamente a los ojos del bañista, i en el segundo caeria a plomo sobre la cabeza causando una sensacion desagradable. Es preciso, pues, hacer caer el chorro algo oblícuamente, dan de a la pera una inclinacion de 45º mas o ménos, ou de se seu que

Como no se emplea gran presion de agua, ya que en esos baños no se persigue efectos terapéuticos, se comprende que el chorro vertical no ofrezca mayores dificultades. sel nos senores

La sala de aspersion debe ser mantenida a una temperatura de 14º a 20º i debe estar provista de conductos para la evacuación rápida del agua usada a bod sup sortil or a 8 so alla sem

Conviene saber que mezclando un volúmen de agua a 1009 con dos de agua fria se obtiene agua a 309 aproximadamente.

Los baños por aspersion son tónicos porque se les puede hacer seguir de una afusion fria mui favorable para la salud. No son escitantes i esponen ménos que los baños de tina a los resfriados porque son mucho mas cortos. Lavan perfectamente todas las partes del cuerpo, las impurezas son acarreadas incesantemente por la corriente de agua descendente miéntras que la piel recibe agua nueva.

Para mantener el aseo corporal conveniente es preciso tomar de Medicina una ducha por semana. Un baño en el mes constituye el mínimum.

Es curioso que un asunto tan sencillo i natural como éste no haya sido esplotado en todo tiempo en beneficio de la hijiene; solo ha venido a constituirse en método hace únicamente 20 años, época en que MERRY DELABOST lo imajinó i lo aplicó a las prisiones de Rouen.

el mas conocido es el que tiene la forma de una pera en regadera a la cual se da jeneralmente una forma cónica, circumstates cia que facilita el desparramo de agua. Mas conveniente es

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CE



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicisa

### REGLAS QUE SE DEBEN TENER PRESENTES PARA TOMAR BAÑOS

Para terminar con esta parte técnica de los baños daremos a conocer algunas reglas jenerales que es conveniente tener presente porque son de grande utilidad a los bañistas. Por su importancia i su sencillez nos parece que podrian colocarse impresas en todos los cuartos de cada establecimiento balneario público.

Las hemos encontrado en un folleto titulado "Del baño i la balneacion". por KARL CURMAN, de Stockolmo i son éstas:

1. El baño no debe tomarse ántes de una hora i media a dos www. Mu horas despues de las comidas, ni tampoco despues de un trabajo corporal enérjico; es necesario esperar que la circulacion haya recuperado su marcha normal.

II. No deben tomarse duchas frias sino cuando el cuerpo se siente frio.

III. Éntrese despacio a un baño caliente i rápidamente a un baño frio.

IV. Evítese un calentamiento demasiado brusco en el vapor o aire caliente.

V. No se abandone un baño caliente sin tomar préviamente una ablucion de ducha con agua mas fria para evitar los resfriados.

VI. No debe enfriarse demasiado el cuerpo ni estar durante mucho tiempo en dicho baño frio. Museo Nacional de Medicina

VII. Frótese fuertemente la piel húmeda ántes de secarse i séquese bien la cabeza.

VIII. Es provechoso beber un vaso de agua fresca despues de un baño caliente si hai sed; pero siempre en pequeña cantidad.

IX. Evítese el quedar tranquilo despues de un baño; hágase marchas i ejercicios pero no tan exajerados que provoquen la traspiracion.

La proclamacion universal de la utilidad de los baños de ducha se ha hecho uniforme. El acuerdo de opiniones entre los hijienistas es completo: NAPIAS, MARTIN, DROMICEAU, MAN-





GENOT, DUBRISAY, MESNL, LAYET, etc., etc. piensan todos en el mismo sentido.

El Congreso de Hijiene de 1895 los recomienda tambien en nombre de la hijiene i del aseo miéntras que considera a las piscinas como respondiendo únicamente a las exijencias del sport i del recreo. Los economistas, los moralistas i los educacionistas hacen coro a los médicos e hijienistas.

### ESTADO ACTUAL DE LA BALNEACION EN EUROPA

Siguiendo la corriente irresistible de opiniones que tienden a uniformarse en todas partes, los paises europeos han entrado de lleno por el camino de la balneacion popular i los baños por aspersion se han insinuado lenta i sucesivamente en las sociedades pero con pasos seguros i éxito brillante.

La evolucion caprichosa que ellos han seguido en su desarrollo es digna de atento estudio. En efecto, la primera manifestacion práctica que de esta especie de baños se lanzó, fuécomo sabemos, en las prisiones de Rouen en 1872. De allí pasó a Paris a los cuarteles de infantería i sucesivamente a otros Evitese un calentamiento demasiado brusco en seletrario

En el Congreso de Hijiene i Demografía de 1889, gracias a la insistente actividad de ARNOULD se adoptó la siguiente proposicion: "Considerando la importancia del aseo corporal bajo el punto de vista del mantenimiento de la salud; i considerando la indiferencia que existe en todas partes respecto de las prácticas destinadas a obtenerlo, el Congreso emite el voto de al de Medicina que los administradores, las municipalidades, los jefes de los grandes establecimientos industriales, etc., provoquen o favorezcan en los centros o talleres de su dependencia la instalacion de sistemas de baños de ducha de aseo que por su cuádruple economía de lugar, de tiempo, de agua i de combustible, hace esta práctica fácilmente aplicable aun en las grandes aglomeraciones... Apesar de las buenas intenciones de los hijienistas franceses, la obra iniciada por DELABOST, por un raro efecto de fortuna, no reapareció en el pais de donde habia tomado nacimiento, sino 20 años mas tarde. Entretanto en Alemania los baños de ducha encontraban favorable acojida. Desde 1878





eran instalados en un cuartel de Dresden i en 1879 en el cuartel del 20 rejimiento de granaderos de la Guardia en Berlin.

Despues de esto solamente los baños de ducha, llamados baños de aseo por ARNOULD, se han propagado en el seno de las poblaciones civiles introduciéndose en el mecanismo de los hospitales, escuelas, dispensarios, asilos etc. Ya el uso del baño se ha hecho reglamentario en los colejios, liceos i cuarteles; gran número de ellos poseen salas especiales de baños i aquellos que aun no las tienen, envian a los alumnos en un dia fijo a los establecimientos de la ciudad.

Los presidarios tambien toman sus baños de tiempo en Museo Nacional de Medicina

Entre los establecimientos de baños populares europeos mas WWW.MU sinteresantes les prediso reconocer a los austriacos, alemanes, ingleses, belgas i franceses.

> Como es interesante conocer los caracteres jenerales de la instalacion i funcionamiento de esos establecimientos, haremos una reseña algo detenida de los principales tipos balnearios a fin de formarnos un juicio mas o ménos aproximado del estado actual de la balneacion europea.

Austria.—Principiaremos por Viena, ciudad que en Europa fué la primera en instalar los baños de ducha con el nombre de baños populares; es allí en donde realmente merecen el nombre de tales porque han crecido bajo la proteccion municipal i no son por lo tanto iguales a aquellas aplicaciones de duchas hechas a las salidas de las fábricas i de talleres de propiedad particular i que son verdaderamente empresas especuladoras. e Medicina

El estudio de los baños vieneses puede servir de base para conocer el funcionamiento i organizacion de los actuales baños nores gastos de agua posible i de otros materiales acogorus

En Viena existen hoi dia 11 establecimientos de esa naturainsibled at landoust earth which temos como modelo para nuestra descripcion el. szal

Los mas antiguos se dividen sencillamente en una seccion para hombres i otra para mujeres. En los mas modernos existen ademas secciones separadas para adultos i para niños.

Cada una de las secciones a su vez está formada de dos partes principales: un vestuario i una sala de baños propiamente





tal dividida en cuartos cuadrangulares con tabiques cada uno de 1.70 m. de alto. Del el en constante de cuadrangulares con tabiques cada uno

En el cuadro siguiente se puede ver la situación que ocupan estos establecimientos, el año de su fundación, el número de secciones que poseen, el número de aparatos de ducha, de armarios para colocar los vestidos, etc.

rwinos en na dia fijo	a los al	nvian	e tibias	frias	total	llos qu
Trenstrasse	1892	ciudac 4	s 60 80	or	stablec of	185
Apostelgasse	1891	toma 4	ambien 43	arios	48	166
Klagbaumgasse	1893	in4.	52	II	63	194
Einsiedlerplatz	1890	3	42	Stagnec	50 9	160
Esterhazyplatz.M.F.D	1892	CHOO!	68 08	13	81	232
Mondscheingasse.	1887	2	60	10	700	110
Florianigasse	1892	01 4 195	0061910	teresar	72	226
Wiessengasse	1892	de es	amiento	uoi 8un	62	150
Erlachplatz	1890	9 301	40	go glete	4898	159
Heinickegasse	1894	4 26	n oldini	1600	1600	202
Fried-Kaisergasse.	1897	y rop	easion e	la or	74	234

En la eleccion de materiales, ropas i otros efectos se ha preocupado en buscarlos durables i convenientes, pues se alteran o destruyen sea por el uso del jabon o por el efecto del maltrato de algunos bañistas.

En el interior todo debe dar la impresion de agrado i de limpieza de modo que no haya peligro bajo el punto de vista de la Medicina trasmision de enfermedades contajiosas.

Si a esto se anade la conveniencia de tratar de hacer los menores gastos de agua posible i de otros materiales, se verá que no es fácil mantener correctamente una obra de esta especie.

Tomaremos como modelo para nuestra descripcion el establecimiento mas nuevo, es decir el que está situado en el canton XVI de la calle de Kaisergasse.

La construccion tiene 620 metros cuadrados con 255,50 m. cuad. de superficie edificada i una fachada de 13,83 m. La entrada posee dos puertas vidriadas (una para entrar i otra para

Museo Nacional de Medicina www.museomeoicuna.ca



salir) que dan acceso a dos escaleras que conducen al piso bajo colocado a 1,50 m. sobre el nivel del suelo. Allí existen el vestíbulo, la caja, el departamento del cuidador i una seccion de baños suplementaria con 11 cuartos. Esbamad al nos nangarquit

Por una escalera de 1,50 m. de ancho se llega al primer piso en donde estan las secciones para hombres adultos i niños. Estas dos secciones tienen antesala comun que comunica con las piezas del vestuario cerradas por cortinas, au se acomeliminado de sas

El vestuario de los hombres tiene 9,94 m. de largo por 5,35 de ancho i contiene 66 cuartos. El de los niños es algo menor,

La sala de baños posee 21 cuartos para hombres i 10 para de 13 milimetros de espesor, 80 centímetro anicipade de la exista de Museo Navigna de Medicina ortenta de la espesor, 80 centímetros anicipados de la exista dela exista de la exista de la

La distribucion del segundo piso, destinado esclusivamente WWW.MUs baños de senoras i de niñas es sensiblemente igual al antecaro no necesita en cambio pinturas ni reparaciones como noir

En el patio existen dos depósitos de fierro: uno para el agua caliente con capacidad de 90 hectólitros i otro para el agua fria con capacidad para 15 hectólitros. Medibam la na someviatis ab

En esta misma seccion, i ademas en el corredor, se seca la ropa cuando hai tiempo bueno i poca afluencia de bañistas; en caso contrario se recurre a un secador rápido que existe en el subterráneo mantenido por un calorífero.

En el subterráneo se encuentran los calderos, el combustible, los marcadores del gas i del agua, los planos inclinados para recibir la ropa que viene de los pisos superiores i un motor de gas que aspira el agua de un pozo de 50 metros (?) de profundidad por 3 de ancho en caso de insuficiencia del agua corriente que es la que se usa normalmente. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

El piso de las salas del baño reposa sobre una capa de beton de 8 centímetros i está constituido por un concreto de 2 centímetros formado de una parte de cemento Portland i dos de arena granito comprimido i pulido, con rayaduras paralelas para impedir las resbaladuras.

En los vestuarios el piso está formado de xylolito pulido. A pesar del temor que se tenia respecto a la sensacion de frio que esperimentarian allí los pies no se ha presentado hasta ahora reclamo alguno.

Los conductos para evacuar rápidamente las ropas que ya se









han usado concluyen en pequeños depósitos situados en el subterráneo i que tienen 45 centímetros de diámetro; estan revestidos por planchas de zinc las cuales impiden que los muros se impregnen con la humedad de las ropas.

Una cuestion delicada es la que se refiere a la pintura de las piezas de ducha, pues no resiste al agua con jabon de modo que necesita ser renovada frecuentenente. Por ese motivo en esos establecimientos se usa nada mas que el color natural oscuro de la pared i solamente se emplea pintura con aceite en las puertas, ventanas i enmaderados.

Se ha ensayado tambien el empleo de placas de vidrio opaco de 13 milimetros de espesor, so centímetros de ancho i 1,90 metro de alto. Esta práctica es hijiénica i se puede decir que no es mui costosa, puesto que si bien es cierto que el vidrio es algo caro no necesita en cambio pinturas ni reparaciones como los otros materiales. Se prefiere el vidrio de color rojo oscuro.

Tomando por tipo un cuarto de baño que tiene 2,20 metros de alto vemos en el medio una ducha en forma de regadera de bronce de 10 cents. de diámetro i provista de numerosos agujeritos dirijidos hácia abajo. Gracias a un juego automático especial de válvulas no pueden vaciarse sino 6 a 8 litros de agua por minuto. El funcionamiento del aparato se hace injeniosamente por la simple presion del pié sobre una palanca de madera móvil.

De este modo el bañista puede hacer libre uso de sus manos para jabonarse i lavarse.

Antes del uso de este pedal el consumo de agua era de 100 de Medicina litros por cliente i ha disminuido despues en 25 por ciento lo MEDICINA.CL que demuestra que así el baño se hace mas rápidamente.

El sistema del pedal se adoptó en Viena por primera vez el año 1895. En esa misma época se cambiaron las regaderas oblícuas por las regaderas verticales.

En esos establecimientos no existen tazas para el lavado de los pies por un temor exajerado al contajio de ciertas afecciones; pero se comprende que teniendo cuidado, desinfectando cuidadosamente las gamelas no habria peligro alguno.

Los aparatos para la calefaccion de agua i de los diversos locales son mantenidos a vapor a baja presion en el último





establecimiento construido. (En los restantes se usa agua calenque no son indispensablemente ne (aibem noison puro de la tada a una presion media.)

Dichos aparatos se hallan constituidos por dos calderas horizontales cilindro-elípticas con tubos de 70 centímetros de diámetro que dan una superficie total de 74 metros cuadrados. Se ha abandonado completamente la calefaccion por agua caliente, con motivo de varios casos de esplosion de los tubos de Perkins en las salas de ducha o en el vestuario els lups ell

La temperatura de la atmósfera interior está arreglada de tal manera que no pueda descender de 20º en las piezas de baños o en el vestuario, de 15º en el vestíbulo i de 10º en las escaleras. Museo Nac En cuanto a la temperatura del agua de la ducha caliente debe ser 35º a 37º en invierno i de 32º a 35º en otra época. WWW.MUEsta estrictamente regulada i comprobable a cada instante merced a termómetros de máxima que existen en los depósitos i en los conductos. El depósito de agua fria está próximo al de agua caliente i a voluntad se puede tener una mezcla de 12º Cada bañista se provee en la caja por 5 Kreutzer, de u.º61 se-

> Hasta el presente no se conoce para hacer la aereacion sino un sistema de ventilación invernal que a toda hora obliga al aire fresco esterior penetrar a traves de aberturas practicadas en la parte inferior de las ventanas i que corresponden a superficies de calefaccion en donde el aire adquiere una temperatura mas elevada i se escapa en seguida por encima del techo mediante chimeneas construidas ad hoc.

Todavia no se conoce un sistema de ventilacion estival pero no se tardará seguramente en aprovechar para ello la presion de los conductos de agua.

La luz natural penetra ámpliamente por las ventanas.

Los armarios situados en el vestuario tienen 39 centímetros de largo por 42 centímetros de profundidad i 1,53 metro de alto. Existen ademas dos perchas para colgar los vestidos. En cada cuarto hai tambien un espejo i a cada lado de él se encuentran suspendidos en sendas cadenitas una peineta i una escobilla. Esta práctica no es mui hijiénica. (1910m enu i estamod 20b)

Es interesante conocer el costo de este establecimiento que fué construido segun las últimas exijencias de la hijiene. El total asciende a 72,089 florines, pero deduciendo el valor del













-pozo i de sus accesorios, es decir la bomba de gas i el motor que no son indispensablemente necesarios, esa suma alcanza a da cifra de 61,114 florines; (mas o ménos \$ 90,000 de nuestra emoneda actual) lo que corresponde a 239 florines por cada mediámetro que dan una superficie total de 74 metodoras.

En los otros establecimientos construidos anteriormente ese precio esde 533 florines de varios casos de carios formente es es establecimientos casos de carios establecimientos casos de carios establecimientos casos de cario establecimientos casos de cario establecimientos construidos anteriormente ese establecimientos casos de cario establecimientos es

Elestablecimiento es puesto a disposicion del público diariaamente de 2 a 8 de la tarde i el dia sabado ademas, desde las 7 de la mañana hastallas 12 M : en el vestuario, de 150 en el vestuario de 150 en

Durante el verano que allá corresponde desde el 1.º de Mayo hasta el 30 de Setiembre, se abre todos los dias de 7 a 9 A. M. W. Estas horas fijas estan arregladas, por lo demas, tomando en cuenta los hábitos i las ocupaciones del pueblo i son por lo tanto esusceptibles de variar segun el medio en que se establecen los "chaños, ocumenta a peque se bantos establecen los paños, ocupaciones de pueblo i son por lo tanto per los establecen los paños, ocupaciones de pueblo i son por lo tanto per los establecen los paños, ocupaciones de pueblo i son por lo tanto per los establecen los paños, ocupaciones de pueblo i son por lo tanto per los establecen los los establecen

Cada bañista se provee en la caja por 5 Kreutzer, de un boleoto numerado i timbrado que se entrega al bañero respectivo, laquien retira el talon miéntras que el boleto lo pone en una caja cerrada i provista de una pequeña abertura. El cliente recibe ren seguida 2 piezas de ropa seca, diferentes naturalmente segun a el sexo i la edada propos sera la abnob na noicasalas ab seion

El jabon se paga aparte a razon de I Kreutzer por el trozo. El tiempo para vestir i desvestirse no es limitado, pero en la sala de baños no se puede permanecer mas de media hora, que

Al personal le es absolutamente prohibido reclamar o recibir DICINA.CL

Al personal le es absolutamente prohibido reclamar o recibir propina alguna. Este personal comprende un primer empleado centendido en mecánica i apto para prestar los primeros socorros en casos de accidentes fortuitos. Así, jamas faltan en su departamento algunos medicamentos tales como vinagre aromático, estimulantes, sales inglesas, etc., etc.

dos hombres i una mujer) que se elevan a ocho en época del mayor trabajo, es decir, en el verano escono entre entre elevando esta elevando elevand

El cuadro siguiente puede dar una idea del éxito creciente i progresivo que han alcanzado los baños populares en Viena:

3





Año		Baños
1888	se dieron	7,800
1890	pecunturio	144,000
1891	ados estos	285,000
1892	ni sot a mu	342,000
1893	ecir que es	462,000
1894	showing who	543,000
1895	desprovered	
1896		911,000
1897	ales man con	1.014,000

Museo Nacional de Medicina Estas cifras se refieren al total del producto de los 11 esta-WWW. Mblecimientos balhearios vieneses.

> Como Viena tiene 921,000 habitantes resulta que en el último año anotado en esa estadística ha habido mas de un baño anual por cada habitante: 110 x 100. Es esto absolutamente satisfactorio i halagador, hijiénicamente hablando.

> La proporcion numérica de los baños varía segun los establecimientos, segun la época del año i segun el sexo.

> El año 1897 sobre 100 clientes se contaban 19.7 mujeres. Pero el término medio jeneral de asistencia femenina en la totalidad de los establecimientos es de 25.3 por ciento.

Esta reduccion tan marcada referente a las mujeres se comprende fácilmente por varias razones: su vida mas pasiva que la del hombre, sus menstruaciones constantes i sus quehaceres domésticos le impiden recurrir con la frecuencia necesaria aclos edicina baños públicos. Ademas ella tiene siempre mas afecto al baño de tina que lo emplea a domicilio.

Por lo que hace a la frecuencia de los baños en las diversas épocas del año, el mes de Junio, que es el mas caluroso, es el mas favorecido. Por ejemplo en 1897 se dieron en Junio 158,562 con al de Medi baños, es decir, el 15.6 por ciento del total de los baños de todo el año. En cambio, en Enero, que es el mes mas frio, esa cifra cayó al 4.2 por ciento.

El dia mas frecuentado es el sábado i el ménos favorecido es el lúnes.

En cuanto a los gastos de esplotacion de los establecimientos



vieneses ascendieron en 1896 a la suma de 66,898 florines, lo que representa un gasto municipal a razon de 8 Kreutzer por cada baño.

No hai, pues, beneficio pecuniario de ninguna especie, pero eno estan bien recompensados estos gastos con el inmenso beneficio que la hijiene procura a los individuos?

Alemania.—Se puede decir que es en Alemania en donde la balneación popular ha hecho mayores progresos i en donde se ha provocado el mayor número de trabajos científicos al respecto, desde hace diez años.

Se encuentran instalaciones mui completas en 16 de sus principales ciudades conteniendo muchas de ellas, tinas, duchas i piscinas a la vez.

WWVENdoctor Massar que ha dado un modelo de instalacion que se puede establecer con pocos gastos tanto en las ciudades como en los campos, en las plazas públicas, en el entrecruzamiento de las calles, en las escuelas, liceos, cuarteles, prisiones, etc. ofrece al otro lado del Rhin campos suficientes para poner a disposicion de la poblacion establecimientos confortables sin ser de lujo.

En Berlin las tentativas primeras i el éxito de las obras de esta especie son debidos a impulsos de sociedades privadas i no a protecciones de la Municipalidad.

Segun datos estadísticos auténticos se puede comprobar que los baños por aspersion superan progresivamente en Berlin a los otros sistemas.

Una sociedad berlinesa se ha impuesto la mision de colocar de Medicina baños, se puede decir, a la puerta de los centros trabajadores EDICINA.CL

Ya desde 1873 habia establecida en Höchste Strasse una instalacion balnearia mui modesta en la cual se habia podido dar sin pérdidas, pero tampoco sin el menor beneficio, baños de tina a 25 fenigs con jabon i sábana.

Pero las Esposiciones de Hijiene, i especialmente la que se efectuó en Paris en 1883, llamaron la atención de la Municipalidad que no dudó en acordar a la Sociedad en cuestion una subvención de 108,000 marcos i ademas la donación del terreno necesario.

Esta liberalidad municipal permitió a la sociedad berlinesa



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Masee Hactorial de Medicina www.wissiomsoccitica.co

de baños populares abrir al público en Marzo de 1888 dos nuevas instalaciones de baños a precios reducidos. La Sociedad no ha creido conveniente renunciar por completo a los baños de tina. Cada establecimiento posee en el departamento de hombres:

TINAS				DUCHAS
T Trans				00 20

temperatura

Museo NaEm eladepartamento de mujeres hai; remper la temperada si la temperada su la suma de mujeres hai; remperada si la temperada su la suma de mujeres hai; remperada si la temperada su la suma de mujeres hai; remperada si la temperada su la temperada

## Con un servicio de 14 horas cada establecimiento se balla en estado de cando de cada estado de cada estado de cada estado de cada estado de cada estada con sin comprender el valor del teureno.

se han esala a. 2 e e esta de su objeto 2 esta clase na es grato a 4 tar que 4 pesar de su objeto 2 ninenter gente popu-

Para las duchas las tarifas son de 25 fenigs en 1.ª clase i de 10 f. en 2.ª clase. Estos precios incluyen el valor de la ropa i de un trozo de jabon.

El subterráneo contiene las calderas, la lavandería, el secador, el combustible, el almacen, etc. Por economia solo una parte del edificio ha sido construida sobre el subterráneo.

Cada cuarto del baño de ducha se halla provisto de un depósito de laton colocado en su parte superior i provisto de una edicina llave con flotador. Este depósito está alimentado con agua caliente por un gran depósito jeneral de capacidad para 3,500 metros cúbicos.

Los depósitos pequeños son manejados por palancas a disposicion de los bañistas i estan arreglados de tal manera que la salida del agua no dura mas de dos a tres minutos i no puede volver a funcionar sino al cabo de cuatro a cinco minutos de reposo; así se consigue evitar el derroche de agua caliente. Una llave de agua fria que el bañista puede usar ad libitum, sea para temperar la ducha caliente, sea para tomar una ducha fria, existe en el mismo cuarto.





La cámara del caldero contiene dos jeneradores de 28 metros cuadrados cada uno de superficie de calefaccion. Uno solo basta para el servicio ordinario i el segundo solamente es utilizado en caso de necesidad.

Las salas estan calentadas por medio del vapor a alta presion sacado de los calderos que permite obtener interiormente una temperatura de  $+20^{\circ}$  aun cuando afuera existan  $-15^{\circ}$ .

Un aparato especial en el cual el aire fresco es calentado por serpentines en los que circula vapor, puede dar en cada cuarto i con un frio esterior de—10° mas o ménos 40 metros cúbicos de aire puro calentado. Esta cantidad puede naturalmente ser Musaumentada si la temperatura esterior es mas baja.

Www.Con un servicio de 14 horas cada establecimiento se halla en estado de dar mas de 1,500 duchas i 840 tinas.

Los gastos de instalacion, sin comprender el valor del terreno, se han elevado en los dos establecimientos a 275,000 francos i es grato anotar que a pesar de su objeto eminentemente popular, estos edificios han sido construidos con cierto lujo i elegancia.

El personal colocado bajo la direccion de un administrador de la Sociedad, consta de un bañero, una bañera, un mecánico i dos empleados de caja. Ninguno de ellos tiene derecho a recibir propinas.

Apesar de la estacion estival deplorable de 1888 los dos establecimientos recibieron en ese verano 103,000 bañistas realizando asi una entrada total de 35,600 francos useo Nacional de Medicina

Los baños de ducha se dieron en una proporcion de 28.50 por ciento.

Es evidente que la poblacion ha tenido que estrañar al principio el cambio en el hábito de sus baños i ha tenido que familiarizarse poco a poco con el nuevo sistema de baños de Museo Nacional de Mediciona de la spersion; i a medida que se introduzcan mejoras que son indispensables en las duchas de 2.ª clase, esa proporcion tendrá que subir indudablemente.

Los resultados de los años de 1889 i 1890 son ya mas satisfactorios. Se dieron en ámbos establecimientos la cantidad de 222,000 baños de los cuales 52,000 correspondieron a las duchas.



Las entradas que alcanzaron a 73,000 francos han permitido (despues de acumular una reserva de 2,500 francos destinada a los fondos de mejoramiento i reparaciones) repartir a los accionistas una utilidad del 3 por ciento.

En Munich se han instalado 5 establecimientos de baños populares que han tenido la asistencia siguiente:

Museo Nacional de Medicina M www.stusEomEDICINA.CL

Año	Baños
1894	217,792

Entradas 1894..... 21,935 frcs.

Museo Nacional de Medicina

Gastos

WWW.MUSEOMEDICINA.CL.

23,942

El déficit no ha sido por consiguiente mui grande como en otras ocasiones.

Se construyen actualmente dos nuevas instalaciones siguiendo el tipo vienés.

Uno de ellos, el establecimiento de *Bavariaring*, comprende un subsuelo i un piso bajo i tiene 10 cuartos para hombres i 4 para mujeres. No existe allí, como en Viena, el vestuario comun con sus armarios cerrados a llave sino que cada cuarto se compone de dos departamentos: uno para el vestuario i otro para el baño, separados ámbos por una cortina impermeable.

El bañista puede hacer libre uso tanto del agua fria como del agua caliente. Esta última se calienta a baja presion, de Medicina

Apesar de los escelentes baños de ducha i de rio que posee INA.CL Munich, aun se quiere hacer mas en pró de la balneacion popular. Gracias a la jenerosa filantropía de un acaudalado arquitecto, M. KARL MÜLLER, que ha hecho inmensas donaciones inmuebles por valor de un millon quinientos mil marcos, existe donaldo Medicina con grandioso proyecto para fundar estensos balnearios destinados especialmente a las clases menesterosas (1).

En ese proyecto se consultan los últimos i mas perfectos

<sup>(1)</sup> Bericht über den Stand der gemeinde Angele genheiten der Stadt München, 1895.





adelantos que la Hijiene i la Arquitectura han conquistado en esta materia, de modo que seran esos establecimientos el modelo mas acabado de lo que se haya producido hasta ahora.

En Altona, segun recientes publicaciones, se ve que el sistema de baños por aspersion hace notables progresos: en el espacio de 8 años, la cifra total de baños de ducha suministrados por los establecimientos de esa ciudad, ha llegado a tripli-MUSICATOR Carse.

Describiremos uno de los establecimientos que existen allí. La entrada del edificio da acceso a un vestíbulo en donde se encuentra un aparato automático, el cual, cuando se le coloca Mu por una ranura una/moneda de 10 pfeunige, se abre i presenta al bañista un boleto numerado i un pedazo de jabon. Así se Wevita el mantener un empleado en la caja. Solo existe un individuo que está encargado de mostrar los cuartos i de dar un paño a la persona que lleve su correspondiente boleto.

Los cuartos son en número de 15 i se halla cada uno dividido en dos por medio de telas impermeables de un metro de ancho por dos de largo.

El departamento de la ducha tiene las paredes revestidas hasta la altura de un hombre, con baldosas vidriadas, cuyo aseo es mui fácil de obtener.

En la pared existen dos válvulas que dan agua fria o caliente a 28º R. La regadera produce un chorro oblícuo.

Los pies del bañista se colocan sobre un enrejado de madera

que permite el escape del agua por debajo. Museo Nacional de Medicina Hai tambien en el cuarto una silla de fierro con resortes, revestida de cauchú endurecido, una jabonera Nun pequeño re-EDICINA.CL cipiente de zinc destinado para el lavado de los pies.

El vestuario posee una silla móvil, una mesa apoyada en la pared, un par de alpargatas de madera para calzar los pies desnudos i pequeños útiles de tocador.

Los cuartos estan enteramente abiertos hácia arriba para asegurar la ventilacion. La luz natural penetra sin obstáculos por grandes ventanas.

A la hora del crepúsculo se enciende la luz eléctrica.

El baño no puede durar mas de media hora, i así es posible dar hasta 400 baños en el dia.

En el vestíbulo existen asientos para las personas que aguardan, i en un lugar apropiado se ha colocado una llave de agua potable, a la cual se puede adaptar una manguera de goma con la que se hace el aseo del edificio i de los cuartos. de la malera de la cuartos de la cuarto del la cuarto de la cuarto de la cuarto de la cuarto de la cuarto del la cuarto de la cuarto de la cuarto del la cuarto de la cuarto del la cua

Durante el invierno la calefaccion se hace por medio del El resultado superó las esperanzas de los fundadores, logav

En un estremo se encuentran los urinarios i water closets para contener la afluencia de bañist. sóbabiun endi ium premais

La ropa lavada se seca en las estufas que existen en el establecimiento vecino, en donde se encuentran los departamentos de baños de tina i de piscina.

Museo Na En Francfort, Hannover, Magdeburgo, Manheim i otras ciudades alemanas existen instalaciones de baños populares en análogas condiciones mas o ménos a las que acabamos de ver en Munich, Berlin i Altona, diferenciándose en la forma arquitectónica del edificio, en el número de baños o en otros detalles de alguna importancia. Estimamos inútil describirlas.

> Merece sí anotarse especialmente la circunstancia de que en Stuttgart se han construido duchas esclusivamente reservadas para los alumnos escolares.

> Francia.—El problema de los baños públicos se halla aun mui atrasado en Francia.

> Sin embargo, algunas ciudades como Burdeos, Lyon, Rouen i Paris, han comenzado la obra de los baños por aspersion (sistema llamado aleman) de lluvia tibios en una forma que promete hermosos i halagadores resultados.

Hemos dicho ya que la idea del sistema actual de aspersion es en realidad de orijen frances (MERRY DELABOST en las prisio+ NA CL nes de Rouen en 1872); pero miéntras que en su cuna de oríjen dicho sistema está desarrollando aun sus primeros pasos, en el estranjero ha hecho inmensos progresos i se ha difundido ámpliamente.

Fué Burdeos la primera ciudad francesa que entró en estas fecundas aplicaciones i merece recordarse el nombre de M. CAZELET como el iniciador de esta magna obra.

En esa ciudad, en donde se han tomado por lema las frases de Jules SIMON, que dicen: "El porvenir del aseo depende de la marcha que se le sepa darn, una sociedad anónima fundó en









el malecon de la *Monnaie* un establecimiento de aspersion popular (1893). Allí el baño cuesta 0.15 francos con jabon i 0.20 francos con ropa guar sou ratgados abang ca lano al saldatos

En cada baño se dispone de 40 litros de agua caliente i agua fria a discrecion par es noipostelas al oursivui le strand.

El resultado superó las esperanzas de los fundadores, i como mediante el favor público el primer local se hizo insuficiente para contener la afluencia de bañistas, se habilitó un segundo local en Chartrons el año 1897 el no sose se abayal agor a l

Es de interes constatar la progresion de los baños que está distribuida en esta forma:

Museo Nacional de Medicina	En Franciore, Hannover, 1940
Años 1893 baños 26,051	Años 1896 baños 35,617
WWW. M 1894 OMEDICIN /33,666	1897 46,639
1895 46,861	1898(hasta Nov.) 55,994

Los gastos del primer establecimiento se han elevado alrededor de 49,000 francos.

Es de advertir que los dos establecimientos de Burdeos estan ámpliamente abiertos a los alumnos de los liceos i de las escuelas primarias.

Rouen que recibe enormes cantidades de carbon, en cuya industria emplea mas de 1,800 operarios entre hombres i mujeres, necesitaba un establecimiento de esta naturaleza para limpiar el negro polvo que ensuciaba constantemente a los obreros i que algunos de ellos, los mas amigos de la limpieza, lo hacian bañándose en el rio (1).

Museo Nacional de Medicina

Se comprende que esta práctica incompleta de aseo, molesta a los transeuntes jeneralmente i tan contraria a las reglas de moral, cuando se efectúa inconvenientemente, no podia ejecutarse sino en verano i estaba reservada solamente a los hombres miéntras que las mujeres allí ocupadas, estaban naturalmente impedidas de hacerlo.

M. DEPEAUX, gran importador de carbon, se preocupó entónces de proporcionar a esta poblacion los medios eficaces i económicos de desembarazar en toda estacion sus cuerpos del polvo orijinado por la industria.

<sup>(1)</sup> M. DELABOST. Annales d'Hygiène et de Médecine legale, 1898.



Hizo construir en el malecon de France un establecimiento de duchas que merece ser citado como modelo. El edificio posee un piso bajo en el cual hai instaladas 20 duchas para hombres i 6 para mujeres completamente separadas unas de otras por entradas distintas.

La entrada principal que está colocada al lado de los hombres da acceso a una especie de vestíbulo a la derecha del cual hai una pequeña pieza en la que se recibe el precio del baño i se suministra la ropa i el jabon. Se continúa con una vasta sala pintada de blanco en cuyo fondo existe esta inscripcion con grandes caracteres: El aseo da la salud.

Museo Nadianidumination onatural es abundante i durante las horas avanzadas de la tarde se hace el servicio de luz eléctrica.

A ambos lados de la gran sala se hallan dispuestos los cuartos, cuyos tabiques, suelo i subsuelo son de cimiento.

La division de los cuartos en dos departamentos, deja un vestuario i el cuarto del baño propiamente dicho con dimensiones exactamente iguales: 1.16 metro de ancho por 1.23 metros de largo.

En el vestuario existe un banco, dos perchas, una consola i un pequeño tablero para colocar el reloj, la cartera u otras prendas. El suelo está recubierto de un enrejado.

En la sala de baños, que comunica directamente con el vestuario por una puerta, llama la atencion a primera vista una escavacion en forma de taza situada en la parte media del piso, de 10 centímetros de profundidad i provista de un crificio central que se obtura mediante un tapon especial. Allí precisamente coloca el bañista sus pies, que sonvuttande las partes del NA.CL cuerpo mas difíciles de asear, i los mantiene sumerjidos en el agua tibia de la lluvia durante todo el tiempo que se emplea en el baño. Despues de practicado éste se levanta el tapon i el agua sale deslizándose a los desagües.

Existe tambien en la sala de baños un pequeño banco destinado a apoyar los pies para facilitar asi el jabonamiento.

La regadera de la lluvia, que lleva una pequeña inclinacion, ha sufrido en los baños de Rouen una innovacion importante ideada por M. DELABOST con el concurso técnico de DUREAU, LEVÉ i PELCOT. Consiste en la intermitencia automática, gra-

本で

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Micro Nacional de Medicina de se you ser subsetti tras de



cias a un mecanismo especial del aparato, con que éste suministra el agua de tal manera que pueda producir el máximun de efecto útil en corto espacio de tiempo i con el menor gasto de agua posible.

El jabon, así arrastrado a medida que se aplica i al mismo tiempo que ejerce su accion detersiva, no alcanza a obrar mecánica o químicamente sobre las materias grasas que adhieren a la piel i no puede formar por consiguiente pastas aglutinativas a las cuales adhieren fácilmente el polvo i las impurezas.

Esperiencias minuciosas practicadas por DELABOST en las prisiones de Rouen le han demostrado que en cada baño, cinco Moseis duchazos de esta maturaleza, con una duración de 10 a 20 segundos cada uno i que dan una cantidad de 3 a 5 litros de agua tibia cada vez a intervalos de 20 a 45 segundos, son perfectamente suficientes para hacer un aseo completo de la piel.

Se ve pues, que el total del agua a que tiene derecho cada bañista es de 30 litros. Enterados éstos, por mas que se tire de la cadeneta no sale ya una sola gota de líquido sino hasta cuando llega un nuevo cliente.

El agua, que se calienta a baja presion, está en el depósito a 44º pero desciende a 38º al escaparse por los finos agujeros de la lluvia.

No se acostumbra en Rouen como en Burdeos, hacer seguir una lluvia tibia de una ducha fria.

El precio del baño es de 10 céntimos i de 20 céntimos con jabon i ropa.

Merece especial aplauso la instalación de un ropero para obreros que existe anexo a los baños de Rouen Sumbjetocem EDICINA. CL permitir a los trabajadores despues del baño, dejar depositados durante el dia en armarios cerrados, sus trajes de calle que cambian allí por la casaca de trabajo que han de usar en el taller. A la vuelta de éste, vuelven a vestirse con sus ropas de www. MUSEOMEDICINA. CL diario.

A Paris quieren hoi los esforzados bordaleses llevar su pabellon despues de haber beneficiado con su obra a Rouen, Troya i Lyon. En Paris se ha despertado siempre mayor interes por las piscinas en donde solo se usaba la ducha como aseo prévio de los clientes.





El primer baño de piscina fué fundado en Paris el año 1820 i fué cerrado en 1828 porque al ensanchar la manufactura de tabacos sus terrenos fueron ocupados.

Despues de esa época no fué restablecido de nuevo sino cuando en 1883 el Prefecto del Sena concedió por un decreto a un industrial las aguas de condensacion producidas por las máquinas de vapor de las fábricas municipales del malecon Debilly, de la Villete i de Austerlitz a condicion de establecer allí escuelas de natacion permanentes. Togetes asbantamentes escuelas

Segun los términos de ese decreto el concesionario debia construir tres estanques de natacion cerca de cada uno de esos Museo Næstablecimientos teniendo 35 metros de largo, 12 a 14 de ancho i 2 de profundidad media, alimentados por agua corriente WWW.MUcalentada, filtrada i convenientemente renovada. La ciudad se reservaba el derecho de uno de los tres estanques para enviar allí a los alumnos de ámbos sexos de sus escuelas mediante una retribucion de 15 céntimos por los niños i de 20 por las niñas. En este precio estaban comprendidas las ropas. (1)

Este decreto, cuyas cláusulas eran un poco onerosas, no recibió su completa ejecucion. Sin embargo se formaron dos establecimientos de este jénero. Uno de ellos que llevaba el nombre de Jimnasia Náutica i que fué visitado por la Comision de Saneamiento de Paris, es alimentado por la Usine de la Villete. Presenta mucha analojía con un establecimiento de baños ta de 10 francos, miembros perpétuos a 100 frs i funda zoirà

El estanque, rodeado por los cuartos del toilette, tiene 42 metros de largo por 12 de ancho i 2.50 de profundidad en un estremo i 0.50 centímetros en otro. WWW.MUSEOMEDICINA.CL

El agua se vacia en cascada con una temperatura media de 23º i con un consumo de 60 metros cúbicos por hora. El exceso se escapa sobre toda la lonjitud de los bordes por regueras o canales colocados de alto abajo.

La renovacion del agua se halla asegurada por el movimiento de los bañistas i la caida de la cascada.

Este establecimiento presta verdaderos servicios a la clase obrera.

(1) Revue d'Hygiene sanitaire.















Tambien se ha fundado en Paris un establecimiento análogo a los baños moriscos i a las termas de la antigüedad: es el *Hammam*. Para los hijienistas, como lo ha hecho observar ARNOULD, estos baños no son sino una fantasía presentuosa, accesibles tan solo a las clases elevadas.

Ya se comienza a reaccionar en vista de que los baños de piscina, si bien es cierto que son instalaciones convenientes i agradables, son tambien mas costosas i frecuentadas únicamente por determinadas categorías sociales. (1)

En una conferencia acaecida en Mayo de 1898 bajo la presidencia de BROUARDEL en el Museo Social, se llegó a resultados concretos al respecto, uniformándose todas las opiniones que estan acordes en aceptar las ventajas de los baños duchas de W aseo sobre cualquier otro sistema.

El comité se encuentra en vias de plena actividad i los trabajos del establecimiento se han hecho siguiendo los planos de Touzin, arquitecto de los baños de ducha de Burdeos.

El precio del baño, un poco subido, ha sido fijado en 0.20 c. La obra tiene un carácter esclusivamente filantrópico. Los gastos del primer establecimiento construido, estimados en 20 a 25,000 francos han sido cubiertos en parte por empréstitos, para lo cual los capitalistas solo se satisfacen con un interes del 3 por ciento, i en parte por donaciones.

La Sociedad comprende miembros adherentes con una cuota de 10 francos, miembros perpétuos a 100 frs. i fundadores a 500 francos, entre los cuales se cuentan HAUSER como presidente, su homónimo WILLIAM HAUSER, BROUARDEL, FEI de Medicina RRAUD, FAURE, MARTIN, PICOT, DUBARRY, etc. MUSEOMEDICINA.CL

Los trabajos debian terminar en 1899. Paris está dotado, pues, de baños de ducha populares baratos debidos a la iniciativa privada. Sus resultados no es posible obtenerlos completos aun.

Recorriendo las principales ciudades alemanas, DEVIC, profesor de la Facultad de Lyon, se admiró de la estraordinaria boga que tienen allí los baños por aspersion, populares entre las jentes de las clases obrera i media.

(1) CHEYSSON. Les bains douches poppoulaires. 1899.

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL Museo Nacional de Medicina



A su regreso, dicho profesor puso todo su empeño en dotar a Lyon de análogos establecimientos i costumbres.

La obra ha sido difícil i se han necesitado tres largos años de estudios técnicos i administrativos para realizarla. (1)

Hoi dia esa ciudad posee ocho chalets de baños por aspersion disponibles al público por la módica suma de 0.15 frs. incluyendo en ese precio el valor del jabon i de la ropa.

Esos baños no son estrictamente municipales, pero son protejidos eficazmente por la autoridad.

Su instalacion ha sido lenta i laboriosa porque se ha tropezado con numerosos inconvenientes, uno de los cuales era la falta Museo Nde hábito absoluta en ese pueblo, como en el nuestro, a la práctica de los baños.

tica de los baños.

WWW.MUSAPfin de numerosas i largas jestiones se estableció un contrato entre las autoridades de Lyon i la Sociedad Anónima de Astilleros con el objeto de construir en los barrios mas populosos de la ciudad, ocho chalets cuyos materiales habrian de ser todos de superior calidad usando para ellos el fierro, la baldosa etc., i escluyendo en lo posible las maderas i toda sustancia putrescible.

El tipo de todos estos establecimientos es exactamente igual i como lo indica su nombre, afectan la forma de *chalets* edificados sobre subterránco. Poseen solo un piso separado completamente de la vecindad de toda habitación i medio oculto de la calle gracias a la existencia de espesos bosquecillos cultivados pintorescamente al rededor de los edificios.

Al entrar se divisa una galería de un metro de ancho cen Madicina cual existen adheridos a la pared asientos de báscula destinados a las personas que esperan. Representa pues esta estrecha galería, el vestíbulo del baño.

Internándose un poco en el interior de ella se llega al watercloset que está correctamente cuidado, i frente a frente a frente departamento del guardian en cuyo fondo existe un armario que contiene la ropa necesaria al servicio.

Mas allá, a derecha i a izquierda se ven tres cuartos respectivamente teniendo cada uno de ellos una capacidad total de

(1) S. Roux. Revue d'Hygiene et de Police sanitaire. 1899.













5.37 metros cúbicos; es decir, 1.73 m. de largo, 1.24 de ancho i 2.50 m. de alto.

Las paredes estan revestidas en toda su estension de una placa de mármol negro pulido i el suelo es de cimiento cubierto con un enrejado metálico encima del cual hai otro de madera.

En los proyectos primitivos de construccion se pensaba hacer la division que se practica jeneralmente del cuarto en dos secciones destinadas la una al vestuario i la otra al departamento de baños propiamente tal. Pero en vista de la reduccion del espacio disponible se ha desechado esa idea i en cambio se convino en protejer las ropas colgadas en la pared opuesta a la pera de la lluvia con una cortina de cauchú.

El mobiliario del cuarto está constituido por una silla móvil, Wun lavatorio alimentado por dos llaves: una para agua caliente i otra para agua fria, una taza para el lavado de los pies i un timbre eléctrico para llamar al guardian en caso necesario.

Por lo que se refiere al aparato de la ducha diremos que se compone de un tubo colocado verticalmente en el medio de una de las paredes laterales, el cual posee ocho estrechos orificios provistos de sendas llaves mediante las que se puede dejar escapar el agua a baja presion.

El chorro tiene pues una direccion horizontal i la forma de un cono de ancha base que cubre de una lluvia fina toda la parte del cuerpo que se halla delante de él.

El bañista, puede, mediante este sistema, limitar a voluntad la cantidad de agua i las rejiones del cuerpo a las cuales desea mojar de preferencia segun su agrado o conveniencia. Nacional de Medicina

Para ello le basta con usar una u otra de las ocho llaves que EDICINA.CL estan escalonadas entre sí. Ademas, gracias a una cadena que une todo el sistema de llaves se las puede hacer funcionar simultáneamente a todas ellas.

Una ducha tomada en estas condiciones, aparte de sus excelentes propiedades de aseo i limpieza corporal es sumamente agradable.

Solo los pies quedan fuera del alcance del chorro directo del agua pero la utilizacion de la taza destinada a ese objeto reemplaza eficazmente el defecto de ese pequeño inconveniente.

La cabeza recibe la lluvia de una regadera colocada superior-

Museo Nacional de Medicina





mente. Es de advertir que esta regadera, consultada en el plano primitivo, habia sido suprimida a peticion de los representantes de la Sociedad fundándose en que era supérflua i favorecia el derroche de agua; pero los doctores ROUX i DEVIC, comisionados en visita de inspeccion a dichos baños, las hicieron reponer haciendo caso omiso de la opinion de los representantes porque en realidad no era seriamente fundada.

Mused Nacional de Medicina
www.wuseomedicina.cl

Las duchas son alimentadas por un sistema que permite, mediante un boton único, tener agua a temperaturas variables entre 40° i la temperatura ordinaria.

Este boton lleva una aguja que marca sobre un sector gra-Museo duado la temperatura que se quiere obtener i que situado enfrente del bañista es fácilmente manejable.

www.MUElagua fria se suministra a discrecion i hai derecho a usar en la lluvia 40 litros de agua caliente.

> El tiempo de la estadía en el baño se ha fijado en veinte minutos, pero hai mucha tolerancia, sobre todo, sino no existe gran afluencia de jente i si no hai temor o entorpecimientos del servicio.

> Los cuartos deben tener 20º durante el invierno, temperatura que se mantiene con un calorífero de fuego contínuo i que está visible en el fondo de la galería.

> La ventilacion se obtiene manualmente por medio de la abertura de las ventanas. Ademas la chimenea del calorífero ayuda poderosamente el renovamiento del aire.

Para evitar aun los mas remotos peligros de propagacion de las enfermedades infecciosas i contajiosas se han tomado toda dicina clase de precauciones: la evacuación de las aguas usadas se ejecuta en los alcantarillados segun todas las reglas de la hijiene, es decir, salen convenientemente depuradas; el lavado i desinfección de los cuartos se hace con la frecuencia necesaria; escupideras con líquidos antisépticos existen en la galería; a la alda Medicina ropa sucia se le hace esperimentar una desinfección al vapor minuciosa, etc.

Los baños Lyoneses pueden criticarse por la estrechez de sus cuartos i su escaso número. En efecto, los ocho chalets poseen entre todos únicamente 48 duchas. Ademas la temperatura in-





terior que es mui cálida durante el verano i la ventilacion deficiente, son puntos susceptibles de justa censura.

En cuanto a los resultados de asistencia pública i económicos aun no se pueden palpar.

Es de advertir que la pequeña estension de los chalets se debe nada mas que a haberlos construido casi únicamente por via de ensayo.

La Sociedad tiene derecho a la esplotacion de los baños por el espacio limitado de 30 años al cabo de los cuales pasarán a ser de propiedad municipal. Durante este tiempo la Municipalidad se ha comprometido a votar una subvencion anual de M 20,000 francos. de Medicina de Suprementa la obsub-

En los pocos meses que los ocho establecimientos llevan de existencia han recibido ya la cantidad de 14,008 bañistas.

Béljica.—En Bruselas existen dos baños populares de propiedad privada. Ambos son de natación frios (el agua se calienta solo a 18º i 20º) i por consiguiente no nos detendremos a considerarlos.

Inglaterra.—En Inglaterra, despues de la lei de 1846 relativa a la instalación de baños, 25 ciudades han seguido el ejemplo de Liverpool.

La iniciativa privada ha hecho nacer en Glasgow el Baño Occidental i el Baño Victoria que son una especie de complemento de la vida de los clubs i que procuran así a una clase sometida a toda especie de impresiones un pasatiempo útil i agradable. (1)

Pero tambien existen numerosos establecimientos en los cual de Medicina les se suministra módicamente baños de piscina, de asiento, de EDICINA CL tina, de duchas frias o calientes.

En los paises del Norte de Europa el gusto está mas desarrollado por los baños de vapor en sus diversas formas. Los baños rusos, los suecos i los escoceses son allí los mas comunmente empleados.

En Estados Unidos la idea de la balneación popular hace

cuartos i su escaso número. En electo, los ocho chalets

<sup>(1)</sup> ARNOULD. Dictionnaire Encyclopedique des sciences médicales.

igualmente fortuna. Ese pais cuenta conomuchos estableciportancia que los diferencian entre seraluqoq sonos de la conomucho de la conomucho

Museo Nacional de Medicina
www.museomeoicina.cu

alli se usa para evitar LARAMAJ MAMUZAN

Museo NacTerminaremos esta revista de los principales baños europeos

WWW. Maciendo breves consideraciones jenerales i particulares respec
to a la calidad i a las diversas condiciones de cada uno de estos

baños, per sol po otneimines de cada contra o observa de cada con o o observa de cad

Se deja notar desde luego que los sistemas de balneacion se han ido modificando paulatinamente en el sentido de reaccionar en contra de los baños de tina i de piscinas para adoptar por todas partes los baños tibios por aspersion. Vemos, en efecto, que los antiguos sistemas (podemos así llamarlos) han quedado únicamente relegados a los ejercicios del sport i de la recreacion jimnástica; pero indudablemente, empleados como sistema de baños de aseo corporal, permanecen mui por debajo de las duchas tibias, ya por el mayor desembolso de instalacion, por la esplotacion mas costosa, por la posibilidad mas peligrosa de las ocasiones del contajio o por el mayor retardo que demando da el baño.

Asi lo han comprendido la mayoria de los países europeos in A.CL esta norma de conducta deben tenerla mui presente los pueblos que deseen penetrar juiciosamente por la via de la Hijiene i de la Salubridad públicas los sem nos ogranos la resea attrace automate manda de medidade.

Inútil es que recordemos el estado floreciente en que estos sistemas de baños se encuentran actualmente en toda Europa i el próspero i hermoso porvenir a que estan destinados. Solamente queremos insistir en las líneas capitales que caracterizan a los diversos establecimientos que hemos descrito anteriormente. En todos ellos se distinguen las condiciones de economía i rapidez con que sirven al público i en cada uno de ellos





en particular se pueden estudiar detalles de mayor o menor immientos de baños populareis entre situados por la composição de la composi

En Viena, por ejemplo, no se usa como en Alemania i en Francia, el cuarto del baño dividido en dos secciones sino que existen vestuarios comunes para cada departamento provistos de numerosos armarios para colocar la ropa, tron sebabuio sarto

Llama la atencion en los baños vieneses la gran cantidad de aparatos de ducha que poseen i que en algunos establecimiento suben de 80; es notable igualmente el sistema de pedal que allí se usa para evitar el derroche de agua.

En Berlin los baños de aspersion son semejantes a éstos, eso si que el vestuario no es comun i las duchas no son tan numerosas. Se emplea el mismo sistema de pedal que en Viena.

En Altona se puede aplaudir la feliz idea de haber reemplazado por un aparato automático el sostenimiento de los empleados de caja, consiguiéndose así una economía verdadera.

En Rouen se ha perfeccionado el aparato de ducha en el sentido de no permitir, gracias a un injenioso mecanismo, sino la salida de chorros intermitentes de agua que hacen mas fácil i efecto, que los aptiguos sistemas ( corpus leb obaval le otibeque

La escavación del suelo en forma de taza para colocar los pies i el departamento ropero anexo a los establecimientos de Rouen para los trabajadores, son novedades dignas de todo ende las duchas tibias, ya por el mayor desembolso de instal:oimos

En los diminutos chalets de Lyon se han introducido innovaciones, hijas de la estrechez natural de esos establecimientos: así la ducha está colocada en la misma pieza del vestuario en donde se proteje la ropa de las mojaduras por una tela vimper MEDICINA.CL meable. Se dice que la ducha vertical de Lyon es mas cómoda i agradable merced a los ocho orificios escalonados que posee i que permite asear el cuerpo con mas calma i seguridad, ya que los chorros horizontales se dirijen a voluntad sobre rejiones desistemas de baños se encuentran actualmoqraus lab asbanimrat

El consumo medio de agua caliente en todos los establecimientos europeos es de 30 a 40 litros por cada bañista. Hemos visto que el agua fria se usa en todos ellos a discrecion, ib sol s

Se podria ir aun mas léjos en este terreno. RICHARD sostiene que haciendo llegar el agua por un tubo bastante delgado se



puede bañar i lavar convenientemente todo el cuerpo con el consumo de la escasa cantidad de dos litros de agua.

El porvenir dirá si este ideal podrá realizarse.

## BAÑOS DE ASEO EN LAS ESCUELAS

Especial mencion merecen las instalaciones de baños por aspersion en las escuelas i cuarteles, es decir, en aquellos centros por donde pasa la mayor parte de la poblacion. Porque, bajo el punto de vista hijiénico i profiláctico la hidroterapia, no cabe duda, es altamente recomendable a todas las personas de cual-Museo Naquier edad I/condicion social.

WWW.MUS Particularmente en esos centros, la práctica de la balneacion reviste condiciones que deben mirarse atentamente con esmerado interes.

> Hoi dia que los ejercicios del sport desempeñan un rol tan esencial no solamente en la vida del individuo mismo sino tambien en la educacion escolar de la juventud, debe establecerse la hidroterapia como parte integrante en toda organizacion bien llevada de cuarteles, escuelas, liceos, pensionados, prisiones, etc.

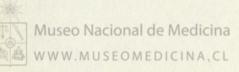
> En las escuelas, por ejemplo, i especialmente en Alemania, Suiza e Inglaterra, existen instalaciones de baños escolares que prestan positivos servicios a los educandos.

Estas instalaciones son sumamente sencillas. En uno de los locales del subterráneo se instala un depósito de agua, la cual se hace subir por un serpentin en el medio del que existe una llama de gas que hace subir la temperatura del líquido. De allí pasa a los tubos que la conducen a las peras de la lluvia. IN A. CL

El niño recibe asi su baño tibio i es jabonado convenientemente. Siguiendo un sistema ordenado i metódico el mismo niño alcanza a tomar un baño cada 15 dias mas o ménos.

## LA HIDROTERAPIA FRIA EN LAS ESCUELAS

No podemos resistir a copiar casi íntegramente una relacion que VAN ESSCHEN hacía al gobierno Belga (1864) reclamando la instalacion de baños en todos los establecimientos de instruccion pública i privada:













"La jimnasia, decia ese médico, es incontestablemente un ajente de educacion física de un poder enorme, i los que recurren a ella no pueden sino felicitarse de su empleo.

"Desgraciadamente los beneficios de la jimnasia no aprovechan a todo el mundo i sobre todo, ménos a aquellos que mas precisamente lo necesitan.

"Me esplicaré: los ejercicios jimnásticos son voluntarios, exijen cierta fuerza física, absorben un tiempo bastante considerable i presentan mas de un peligro.

"Ahora ¿cuáles son los niños a quienes conviene fortificar? Indudablemente es a aquellos seres delicados, endebles, de tinMte pálido descolorido, de miembros delgados i débiles, de intelijencia precoz i ardiente, en los cuales las facultades del entendimieto parecen absorber todas las fuerzas del organismo.
Pero estos niños aborrecen los ejercicios corporales i huyen de
ellos; son mui débiles para entregarse a esas prácticas, se fatigarian demasiado i no sacarian sino inconvenientes de su cansancio escesivo. Por otra parte sus inclinaciones los llevan a
otras recreaciones ménos violentas: esos niños prefieren la conversacion, la lectura.

"La jimnasia es pues insuficiente por sí sola para alcanzar el verdadero fin que se debe perseguir en la educacion física del niño.

"Hai necesidad de emplear un ajente de aplicacion jeneral i fácil que fortifique todas las constituciones, (sobre todo aquellas que son débiles i anémicas) cuyo uso pueda ser prescrito reglamentariamente, que no ofrezca peligros ni inconvenientes de ninguna naturaleza i cuya eficacia no pueda ser tachada por EDICINA.CL nadie.

"Este ajente es el agua administrada de modo de obtener los solos efectos estimulantes: es la ducha de agua fria en lluvia de corta duracion.

"Bajo la influencia de esta ablucion cuotidiana se ve pronto a la piel animarse i colorearse a causa del aumento de la circulacion capilar. Una sangre viva i bermeja viene a exitar esta vasta superficie cutánea en donde se verifican tan importantes fenómenos de la vida vejetativa. La actividad funcional de la envoltura dérmica i la regularizacion de la circulacion producen



como consecuencias inevitables una mejor nutricion, una asimilacion mas completa; de allí una dijestion mas perfecta i un apetito mas pronunciado ne perceden per esta i un esta la completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa

"Bastan a menudo 15 dias para ver operarse esta metamórfosis, sobre todo en individuos pálidos pero consuna salud latente, cuya piel en inercia perpétua i sinvreacción, no permite revelar.

so si Si se piensa que los efectos que acaban de ser enumerados ese repetiran cada dia durante los ocho o diez años que dura la educación escolar, primaria i secundaria, se puede calcular la estension i el éxito del resultado final.

Museo Naci Las atinadas observaciones de Van Eschen son mui razonables i si a ellas agregamos las nuevas adquisiciones que la Hijiene pública actual ha realizado en materia de baños de aseo,
se obtendria, a nuestro júicio, un excelente sistema combinado
de baños de ducha fríos i de baños tibios de aspersion. Ambas
aplicaciones que podrian alternarse convenientemente segun las
necesidades mas urjentes del niño, redundarian en beneficio
cierto i positivo de éste a razusala oldizog se a aduado

Por lo demas las prácticas hidroterápicas deben ser adaptadas a la edad i a las susceptibilidades individuales del niño. Hasta los cinco i siete años de edad se practicarán lociones con agua templada, fresca o fria. En los niños débiles o de una susceptibilidad nerviosa mui exajerada se haran preceder las abluciones frescas (de 18º a 20º) con lociones de agua caliente (de 35º a 36.) El hábito se produce luego i los niños se someten despues al baño frio con verdadero placer.

Desde los cinco, seis i siete años para adelante se pueden A. CL saplicar las duchas fijas o móviles siendo las primeras (es decir, (la lluvia vertical) las mas adecuadas.

UNA INSTALACION DE BAÑOS EN LA ESCUELA DE GOETTINGUE

Una escuela que tiene buenos baños de aspersion i que podria presentarse como tipo es una que existe en Goettingue (Alemania).

La instalacion allí se compone de dos piezas: el vestuario i la sala de duchas. Quince niños pueden ser bañados simultánea-











mente. En efecto, el vestuario posee una doble hilera de baños nunidos con 15 lugares cada unol Asi miéntras que una seccion de niños se ducha, la série precedente se viste i la siguiente se desviste.

- de lata i mas encima lleva esteras de coco para permitir la salida del agua e impedir las resbaladuras.

La sala posee cinco duchas que funcionan con una mezcla de agua fria i agua caliente la cual produce 27º a 30º de temperatura. El líquido se hace salir por medio de un pedal,

Tres niños entónces toman colocación en cada aparato para M recibir la aspersión; en seguida son jabonados mútuamente, se frotan con energía i se lavan los pies a continuación.

A la ducha con agua a 30 se hace seguir una ducha fria.

obs Para bañarse los niños son duchados completamente desnue dos i las niñas usan un gorro impermeable para protejer la cae beza i un saco de tela encerada. Els nainbeg sup senoissallas

oionCada série de quince niños emplea un cuarto de hora en la ducha i es posible alcanzar a bañar hasta noventa niños en el espacio de una hora, iga esta contra co

stas La ducha se efectúa durante las horas de clase, es de carácter a facultativo, pero todos ellos la desean ansiosamente.

Con los nuevos sistemas pedagójicos, en que la duración de la tarea escolar se ha reducido considerablemente, se podria, creemos, utilizar horas apropiadas, fuera del horario de trabajo i destinarlas apposiciones a la conscience.

Los niños son conducidos i vijilados por el bañero que es jeneralmente un empleado del establecimiento. W.W.M. MUSEO MEDICINA.CL La instalación de Goettingue, repetimos, es excelente i podria

mui bien servir de modelo para adoptarla en todas partes. (1)

UNA INSTALACION DE BAÑOS EN LA ESCUELA DE GOETTINGUE

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CE

(1) El costo de la instalación de los baños en Goettingue ocasionó a la Municipalidad de ese pueblo un desembolso de 1800 marcos (es decir 1200 pesos mas o ménos).

De modo que en la instalación de cada aparato de ducha se pueden calcular 250 a 300 pesos por término medio. 1000 es tila noissistant s. L





## LOS BAÑOS POPULARES I DE LAS ESCUELAS EN PARIS

El Consejo Municipal de Paris hizo a fines del año 1895 una série de deliberaciones importantes relativas a la cuestion de baños populares i que son el esfuerzo mas considerable que se ha hecho allí en ese sentido.

Las reproduciremos por su órden porque se relacionan tambien con la instalacion de baños por aspersion en las escuelas.

I.—Sesion del Consejo Municipal de Paris en 23 de Noviembre de 1895.—M. THUILLIER presenta a la Municipalidad una pe-Museo Nticion de M. HERBET, mas o ménos en estos términos:

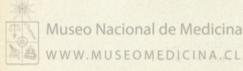
"Varias proposiciones de nuestros colegas han sido enviadas a la Administración relativamente a la creación en Paris de establecimientos de baños públicos por aspersion, en donde cualquier individuo, por un precio módico, podria bañarse en toda estación i suplir asi en parte la falta de baños domiciliares que no son el patrimonio de los obreros i empleados inferiores.

"Lo que la Administracion no ha juzgado conveniente hacerlo propone ejecutarlo M. HERBET, injeniero, i por eso ha dirijido al Consejo una peticion el 23 de Julio último, en la que se compromete a trabajar de su cuenta i riesgo, siempre que se le otorguen ciertas concesiones tales como la cesion del terreno necesario en los cruceros de las calles i plazas públicas, el privilejio esclusivo para la esplotacion de los establecimientos durante 30 años, el derecho de colocar avisos comerciales en las paredes del edificio, etc.

"Estas concesiones permitiran al peticionario, que dispone, A.CL segun dice, de capitales necesarios para instalar 30 de estos establecimientos, dar baños a un precio tan bajo como sea posible para asegurar la limpieza corporal de aquellas personas cuyos recursos son mui limitados.

"M. HERBET propone ademas hacer instalaciones de baños por aspersion en las escuelas de la ciudad de Paris.

"Bajo el punto de vista de la hijiene en jeneral los ofrecimientos de M. HERBET merecen ser examinados, aun cuando estimo que la Municipalidad tendria mas ventajas en construir por sí misma estas pequeñas instalaciones.













"Así pues, vuestra 3.ª Comision tiene el honor de proponeros enviar a la Administracion la peticion de M. HERBET a fin de que la estudie el Servicio de Sanidad".

Un consejero, M. TOUSSIER, apoyó la peticion en estos términos: "Hermosa idea. Plausible es que los obreros al salir de su faena tengan, mediante una mínima retribucion, la facilidad de encontrar un punto en donde puedan bañarse i asearse; si reste baño cuesta 20 céntimos, este dinero será mejor empleado que si ellos fueran a tomar un ajenjo.

La cuestion está pendiente desde 1848. Ya he propuesto una peticion en que los maitres de lavoir pedian la derogacion de Mos impuestos sobre el carbon en cambio de la obligacion de tener un departamento en el cual los obreros pudieran lavarse mediante una suma de 10 a 15 céntimos.

II. Sesion del Consejo Municipal de Paris en 3 de Diciembre de 1895.—El 12 de Diciembre de 1894 los señores WEBER i CHAUSSE deponian ante el Consejo la proposicion siguiente:

"La utilidad de los baños de ducha para los niños de las escuelas no es necesario ya demostrarla. Los baños de esta naturaleza se aplican desde tiempo atras en el estranjero i ya comienzan a establecerse en Paris.

"El II.º distrito con su poblacion de I,700 niños no posee baños de ducha en ninguna escuela; i sin embargo, si el aseo corporal es necesario, es sobre todo en los distritos obreros, en que la pobreza impide a menudo a los padres dar a sus pequeños hijos los cuidados mas urjentes, donde es mas indispensable su difusion.

En consecuencia tenemos el honor de proponer el siguien-EDICINA.CL te proyecto de acuerdo:

"Atendiendo a la importancia de la jeneralizacion de los baños de ducha en las escuelas, la administracion es invitada a instalarlos lo mas pronto posible, al ménos en una escuela del www.musiometricina.

"Esta proposicion fué enviada a la Administracion sin que por esto se nos haya dado respuesta satisfactoria; solo se han hecho algunos estudios preliminares.

"Tambien pedimos el envio a la Administracion i a la 6.ª Comision la proposicion siguiente:



Museo Nacional de Medicina
W.W.W.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina Mai www.ares@osk@arcina.co minada la proposicion de WEBE: laquisinuMojes no de l'Amijen a

"Considerando que es mui útil difundir entre la poblacion obrera el uso del baño de aseo que es una fuente de bienestar una proposicion de la cual soi autor pido a la ; larom i osicion Considerando que en el 11.º distrito, uno de los mas populosos de Paris, existen en el centro de la industrias i de las ma-

nufacturas, locales vacantes en la dependencia del grupo esco-M. BLACHETTE. - Es preciso estend mavres ellas al ebrales

"M. WEBER.—Nosotros somos de la misma increude nos en-

ozion El servicio de Sanidad que va a proceder a la instalacion Museo Nde los baños de ducha en la plaza Hébert es invitado a estudiar en breve plazo una instalación del mismo jénero en el cen-WWW.Mitro del grupo escolar de la calle Servan bajo la condicion de que se tomarán las disposiciones convenientes a fin de que fan ciliten el uso de los baños por los alumnos, n MIAGUA I Mu

> III. Sesion del 25 de Diciembre de 1895. En esta sesion se volvió a tratar de la cuestion de baños de duchas bajo la forma de una proposicion del consejero M. BELLAU concebida así el En los planos del proyecto de construccion de las escuelas de niños núm, 44 i núm, 46 de la calle Jenneurs no habemos

visto figurar la instalación de un baño de ducha cuya utilidad Se ha pensado entónces dividir laldatestnos ey esergo one-

senoiEstimo que hai verdadera necesidad en establecer allí un baño de duchas al cual podrian ir en un dia fijo los niños de un distrito entero; porque la situacion misma de esa calle en el centro del distrito favorece admirablemente estos propósitos.

endouEn consecuencia tengo el honor de hacerda siguiente pro NA.CL el uso de los baños de ducha durante la estacion frincipizoquo

asumir asi una gran responsabilidad. otneiment Consejo decreta; endos otnuinos na amargora nul

Artículo primero: Un baño de ducha será instalado en las mormaciones escuelas 44 i 46 de niños al mismo tiempo que estos edificios En la sesion del 30 de Diciembre de 1805 la n'ayurtenor seun - Arta 2.9 Todos los niños del sexo masculino pertenecientes al 2.8 distrito seran autorizados para in allí en los dias i horas

las escuelas de natacion permanentementorior de la escuelas de natacion permanentemento de la escuela de la escuel IV. Sesion del 1.º de Enero de 1896. - En esta sesion fué exa-













minada la proposicion de WEBER i CHAUSSE dando oríjen a

una proposicion de la cual soi autor pido a la Administración que haga estudiar por el servicio de Sanidad el proyecto sobre instalación de baños de ducha en el grupo escolar de la calle Servana el locales vacantes en la dependencia del grupo escolar de la calle

de Medicina M. BLACHETTE.—Es preciso estender la medida a todas las escuelas.

"M. WEBER.—Nosotros somos de la misma idea pero nos encontramos detenidos por la falta de créditos. Pero es preciso Mediar bien establecido que la Administración debe proveer de baños de ducha a todas las escuelas nuevas salo evend no raib W. M. BLACHETTE.—Se va a construir una escuela en la calle

"M. LAUDRIN.—Señalo la escuela de la calle Panoyaux en que los baños de ducha existen però no funcionana de III BOUVARD (inspector jeneral de los servicios municipales de arquitectura.) La Comision de Sanidad de los establecimien-

Sentier i los planos no comprenden los baños de ducha e oup

de arquitectura.) La Comision de Sanidad de los establecimienetos escolares, preocupada del estudio de instalación de baños de aducha en todas las escuelas, se encuentra en presencia de un proyecto que demanda gastos considerables, a l'acuga otalisment

"Se ha pensado entónces dividir las escuelas en cierto númenro de grupos en el centro de los cuales se harian instalaciones e completas, oja aib nu ne ri nairbog la se doub el conad

el uso de los baños de ducha no han funcionado todavia en la escuela Panoyaux se debe a que la Direccion ha querido recibir préviamente de la Comision de Sanidad las instrucciones sobre DICINA CL el uso de los baños de ducha durante la estacion fria para no asumir asi una gran responsabilidad.

"Un programa en conjunto sobre instalación i funcionamiento
"de los baños por aspersion está actualmente en estudio i será www.muscomedicina
sometido a la consideración del Consejo próximamente.

En la sesion del 30 de Diciembre de 1895 la 4ª sub-comision del Consejo, despues de haber asegurado el aseo de las jeneraciones jóvenes de la poblacion parisiense, se ha preocupado de las escuelas de natacion permanentes, complemento necesario a la enseñanza de la jimnasia i con este objeto ha aprobado un





plan de la reparticion de las piscinas de Paris a fin de enviar allí a los alumnos escolares una vez en la semana.

Estas piscinas son algunas de propiedad privada, otras municipales de las cuales hai varias en via de construccion, fuera de muchas en proyecto.

Los resultados han sido espléndidos: gracias a intelijentes medidas tomadas al respecto la mayor parte de los niños saben nadar i se entregan entusiastamente i con mas o ménos destreza a las maniobras del salvataje estrayendo del agua pesos de cierta consideracion colocados allí con ese objeto.

En muchas de esas piscinas existen buenas instalaciones de Museo baños de aspersion de modo que asi se facilita grandemente el aseo de los niños.

WWW. MU La obra en que está empeñada la Municipalidad parisiense en beneficio de los alumnos escolares le cuesta ya mas de 500 mil francos (1).

## Baños de aseo en los cuarteles

Despues de la creacion hecha por DELABOST en 1872, el empleo de los baños de ducha de aseo pasó de las prisiones al ejército.

"¿No podria tambien aplicarse a los cuarteles este sistema de baños, decia ARNOULD en una memoria; así como se ha conseguido mejorar la suerte de los prisioneros, no son tambien acreedores a ella nuestros soldados, dignos por tantos títulos de la solicitud del Gobierno?"

Este llamado hecho con tanta insistencia en el Congreso de NA.CL Hijiene i Demografía del año 1889 fué oido, pero por un caprichoso fenómeno de acústica no fué sino 20 años mas tarde de la iniciativa de DELABOST, que repercutiendo de eco en eco volvió a Rouen de donde habia sido lanzado.

Algunas palabras bastarán para demostrar el trayecto que habia recorrido.

Despues de la instalacion de los baños de ducha en la peni-

(1) MESNIL. Les bains douches et piscines devant la Municipalite de Paris,











tenciaria de Rouen en 1872, no tardaron las demas prisiones en seguir este ejemplo.

No ha sido sin grandes dificultades que este sistema se ha instalado en Francia en los cuarteles.

Durante este tiempo los baños de duchas encontraban espedita introduccion en Alemania. Desde 1878 eran adoptados en un cuartel en Dresden i en 1879 se inauguraban en el cuartel del 2.º rejimiento de Granaderos de la Guardia en Berlin.

Hoi dia se hallan instalados en todos los cuarteles.

En el ejército se han injeniado procedimientos para encontrar los medios de economizar tiempo, jabon i agua caliente.

les de 7 metros de largo por 5 de ancho en las cuales existen regaderas de lluvia unidas de dos en dos.

De este modo se pueden bañar fácilmente en una hora 100 a 150 hombres sin gastar mas de 6 a 10 litros de agua por cada uno.

A los oficiales de caballería se les ha ocurrido la idea de calentar el agua aprovechando como combustible el guano de la caballada.

El primer ensayo de esta naturaleza fué hecho por un coronel de Cazadores en Mascara (Africa) i mas tarde en Evreux. Para calentar el agua se la encerraba en depósitos de greda i se le aplicaba el guano en combustion.

En el cuartel de Cazadores de Africa se obtenian así 120 litros de agua entre 35º i 70º; en los dragones alcanzaban a 500 de Medicina litros con 40º.

Las tinas que usaban al principio estaban constituidas por DICINA.CL barriles de madera cortados por la mitad i en los cuales penetraban los hombres con el agua hasta las rodillas miéntras que recibian en su cuerpo abluciones de agua tibia.

De este modo conseguian bañarse hasta 70 o 90 soldados en www.ustomore el dia.

Se comprende que el empleo de estos medios no era nada mas que forzoso, debido a la penuria de las circunstancias, ántes que el gobierno se preocupara de hacer reglamentarios los baños por aspersion.

El ejército aleman ha seguido el ejemplo del frances. En un



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

cuartel modelo de Dresden se ha jeneralizado el sistema de aspersion por la instalación permanente de tubos de ducha colocados conjuntamente en el techo i en el piso i que permiten bañarse a 12 hombres a la vez. El agua solo es calentada en ños en donde se les proporciona un baño de ducha tilonraiyni

W. Roth, médico-jefe del ejército sajon ha demostrado con lejítima satisfaccion a la Asociacion Alemana de Hijiene Púro blica reunida en Dresden que con los nuevos sistemas de baños era posible lavar un soldado cada ocho diaso al ab novol la roq

Algunos baños son reservados siempre en los cuarteles para limpiar a los soldados mas sucios tales como los reclutas recien-Aprovechando de este sistema en las aninipole de de este sistema en las aninipole de de este sistema en las aninipoles de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya

El consumo de agua es de 2 a 3 litros por cabeza si no asnail WWW.MUER office cuarteles alemanes se han seguido iguales procedimientos.

> El Ministro de la Guerra prusiano, por medio de un decreto del mes de Diciembre de 1883 ha reglamentado el modo de instalacion i funcionamiento de esos baños i ha determinado precisamente la estension del terreno que deben ocupar, el número de regaderas de lluvia, la disposicion del vestuario, el local en donde se ha de colocar el combustible, etc. se nu YTAI roq obsi -la-surna de 4,237 francos i posee 7 duchas.

BAÑOS DE ASEO EN OTROS ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS

Ademas de las escuelas i cuarteles hemos visto que la cosev tumbre de los baños por aspersion se ha introducido en las diversas prisiones europeas, una sobaliza sol su

Aunque este punto reviste una importancia indiscutible no NA.CL nos queremos, sin embargo, detener en él tanto porque la corta estension de este trabajo no lo permite, cuanto porque no desconocemos que queda todavia mucho que hacer i que reformar entre nosotros en materia de prisiones i sistemas carcelarios, stometicina ce antes que preocuparse de instalar un servicio completo de baños en establecimientos de por sí mui imperfectos. Seria, valiéndose de una comparacion vulgar, lo mismo que vestir elegantemente a un individuo cuyo cuerpo se encontrara en estado e de repugnante i asquerosa suciedad, on obotém in nebro nis sado

Diremos tambien que en los asilos nocturnos fundados por









sociedades filantrópicas europeas (Alemania, Francia, etc.) o de beneficencia, a fin de dar alojamiento a personas que lo solicitem niños desamparados, mujeres sin recursos, etc., se tiene por norma de conducta llevar a dichos individuos a una sala de badios en donde se les proporciona un baño de ducha tibio i su correspondiente ropa i jabon. Entretanto se les presta vestidos mientras se lavan i desinfectan los suyos.

por el fogon de la cocina, se practica el lavado completo de ropersonas. Las mujeres enfermas i recien desembarazadas son las únicas exentas de la ablucion.

Mus Aprovechando de este sistema en las cocinas populares itallianas, (en las cuales se trabaja a vapor) se ha tenido la feliz idea de anadir a la cocina una sala de baños por aspersion con doce cuartos jeneralmente.

El agua es calentada a 32º por el mismo jenerador que sirve de cocimiento a los alimentos. El 881 el endue sirve

Cada aspersion cuesta quince céntimos, incluyendo en este precio el valor de la ropa, sup onernet les noisenetes al entensaio

En el Asilo Nacional de Vincennes (Francia) se ha instalado por PETY un servicio de baños de aspersion que ha costado la suma de 4,237 francos i posee 7 duchas.

En el curso del primer año de funcionamiento se han duchado 3,494 convalescientes sin manifestar una queja i sin que haya acontecido ningun accidente. Suo i se suo es medi.

"Es de ver, dice MESNIL, cuando se entra a la sala del baño; de Medicina la satisfaccion con que los asilados entran a la ducha i la rapidez con que se jabonan i sacan la suciedad de sus cuerbos, "SEOMEDICINA.CL

TESTADO DE LA BALNEACION EN CHILE SOMOSOMOS

nos queremos, sin embargo, detener en él tanto porque la corta

ariolbed belienois de suite de la carcelarios en materia de prisiones i sistemas carcelarios, un acontros en materia de prisiones i sistemas carcelarios, un acontros en materia de prisiones i sistemas carcelarios, un acontros en materia de prisiones i sistemas carcelarios, un acontros en materia de prisiones i sistemas carcelarios, un acontros en materia de prisiones i sistemas carcelarios, un acontros en materia de prisiones i sistemas carcelarios, un acontros en materia de prisiones en material de pri

Hacer el estudio de los baños públicos entre nosotros es obra sumamente sencilla i breve, porque los establecimientos que con tal nombre existen son tan escasos que es fácil conocer pronto sus grandes incorrecciones. En efecto, estas instalaciones hechas sin órden ni método no obedecen a sistema alguno determinado i los datos estadísticos o de otra naturaleza que pudie-



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Musee Hactorial de Medicina terwise massicansistration de

ran servir de base a exactas consideraciones son casi absolutamente nulos.

Estos defectos han tomado naturalmente su oríjen de nuestra imperfecta organizacion sanitaria.

Proyectos para hacer terminar tal estado de cosas, no han faltado, a pesar de todo, i algo se ha realizado ya.

Por ejemplo, el doctor Federico Puga Borne presentó años atras un borrador, como él dice, a la Junta de Hijiene, que podria servir como punto de partida para discutir la manera como deberia organizarse el servicio público de hijiene entre nosotros.

Museo Na Para preparado ha tenido en vista las instituciones análogas de Francia e Inglaterra i, mas que todo, las discusiones de los hijienistas i hombres públicos que desde hace tiempo buscan el medio de realizar una obra de tan trascendental importancia.

Entre otras cosas dice el referido proyecto:

"Artículo primero. Se establece en Chile un servicio bajo la denominacion de *Medicina Pública*, que estará encargado de velar por el cumplimiento de todas las leyes i decretos sanitarios i de estudiar i proponer a la autoridad competente todas las medidas que la hijiene pública requiera.

Art. 2.º Para este servicio se formará un Código Sanitario i se organizarán las siguientes oficinas: un Consejo Central de Sanidad i una Inspeccion Central de Sanidad, residentes en la capital; un Consejo Departamental de Sanidad i una Inspeccion Departamental de Sanidad, residentes en cada cabecera de departamento.

Art. 3.º El servicio de la Medicina pública está encargado de velar por el cumplimiento de los reglamentos sanitarios que se dictarán acerca de:

Vacunaciones, asistencia a domicilio de los enfermos i partu-medica cientas indijentes, dispensarías, hospitales, lazaretos, hospicios, casas de espósitos, maternidades, servicio médico del ejército, cuarentenas, cordones sanitarios, servicio médico de la marina militar, servicio médico de la marina mercante, mercados, mataderos, venta de bebidas i alimentos, aguas potables, estanques, pozos de agua potable, venta de medicamentos, cauces de













aguas lluvias, sumideros, alcantarillas, pozos letrinas, letrinas públicas, Baños públicos, fuentes públicas, acequias, pantanos, irrigacion, aseo de lugares públicos i privados, estraccion de basuras, cementerios, anfiteatros de diseccion, pavimentos de calles i plazas, habitaciones, conventillos, casas de alojamiento, posadas, hoteles, escuelas, prisiones, talleres, teatros i demas lugares públicos de reunion, prostitucion etc., etc.n



El dia 12 de Setiembre de 1882, el doctor Adolfo Murillo, entónces miembro de la Cámara de Diputados, en union de su Moolega el señor Tomas Rotarres presentaba una mocion en la que pedia la creacion de un Consejo Superior de Hijiene Pú-Wyblica USEOMEDICINA.CL

Entre las atribuciones inherentes a ese Consejo figuraba la de inspeccionar i tomar la iniciativa en el estudio de los Baños públicos i establecimientos hidroterápicos.

Despues de mas de diez años de estensas discusiones parlamentarias i en contra de la lucha tenaz de una oposicion tan sistemática como incomprensible, vino a dictarse solo a fines del año 1892 en nuestro pais una lei para echar las bases del servicio de la Hijiene Pública.

Aunque la lei aquella se limitó a crear un Consejo Central i un Instituto, por ser ella el primer paso dado en este camino representa una conquista preciosa para la salubridad pública.

A la realizacion de esta obra indispensable en todo país seriamente organizado i cuya necesidad comenzaba a Unacerse EDICINA. CL sentir de una manera imperiosa, estan estrechamente vinculados los nombres de los doctores Adolfo Murillo, Federico Puga Borne, Máximo Cienfuegos, Augusto Orrego Luco, Víctor Körner, Francisco Puelma Tupper, José Arce, José Joaquin Aguina www.mustometelma.cs rre, miembros del Cuerpo Lejislativo i el de todas las personas que formaron parte del primer Congreso Médico Chileno de 1880.

Actualmente el Consejo Superior de Hijiene i el Instituto de Hijiene, prestan inapreciables servicios a la salubridad pública. La declaracion obligatoria de las enfermedades infec-



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Meseo Hactorul de Medicino Mariem musici material (m.e. Co

ciosas con el servicio rápido i orijinal de la investigacion bacteriolójica de la difteria, el servicio de la vacunacion de la rabia, de la sueroterapia de la difteria, etc., la desinfeccion pública obligatoria en muchas enfermedades peligrosas, que ha conseguido disminuir la epidemia de la viruela bajando manifiestamente la cifra de morbilidad i mortalidad; las acertadas medidas propuestas i tomadas por el Consejo para impedir la introduccion de la peste bubónica en el pais, i en fin la publicacion del interesante Boletin de Hijiene i Demografia i de la Revista Chilena de Hijiene, son todos ellos hermosos i provechosos frutos producidos en corto espacio de tiempo por Ins-Museo Ntituciones edestinadas, no lo dudamos, a innovar enteramente nuestros decaidos e incorrectos procedimientos hijiénicos.

WWW.MUS Hecha esta pequeña digresion, que hemos creido conveniente anotar, volveremos directamente a nuestro tema, atam la na

> Ante todo debemos advertir que al emprender este trabajo solo hemos tomado en cuenta el estado en que se encuentra la balneacion pública únicamente en Santiago; porque suponemos, i creemos no equivocarnos, que es la capital de la República la ciudad en donde este asunto está mas adelantado.

> De modo que nos limitaremos a describir lo que aquí se conoce con el nombre de Baños públicos.

Estos pueden clasificarse en baños que han nacido bajo la proteccion de la autoridad i en baños creados bajo la iniciativa privada.gm asiupoos asl s asins

Los primeros deben su existencia a ideas, sin duda, mui plausibles salidas del seno de la Municipalidad, pero de las dicina cuales, desgraciadamente, no se ha hecho una aplicacion ni si- A quiera medianamente aceptable. Los segundos estan destinados esclusivamente a la esplotacion comercial. Son, pues, baños que disponen de cierta comodidad i confort i a los cuales no tienen acceso las clases populares, como se deja comprender cio es gratuito i el agua potable fria d'antenante

Ademas entran en la categoria de baños públicos aquellos que se han instalado en los cuarteles de la guarnicion i en algunas escuelas i establecimientos de educacion.

Los Baños Públicos Municipales .- El año 1895, bajo la administracion del alcalde don José Arce se instalaron en Santiago













diversos baños públicos en las diversas comunas, consultándose al efecto en el presupuesto una partida de 8,000 pesos destinados a la construccion i sostenimiento de dichas instalacioobligatoria en muchas enfermedades peligrosas, que ha colsen

Existen actualmente diez establecimientos de éstos distribuidos en las siguientes calles: om a babilidom ob salto al estrem

En la calle de Cumming, entre Catedral i Compañía.

En las Cajitas de Aguas. Somodud esteen al el noissuborda

En la Estacion Central de los Ferrocarriles, por les moiosos

En la ribera norte del Mapocho, frente a la calle Borgoño.

En la calle de Bella-Vista, 1100 de zobisuborg zofuri zozodo

Mil Enla calle Henriquez in ol on cabaniste senoisutit

En la calle San Diego (Mercado). Toom a achiecado acresan

WW Enla calle Colchagua, entre Nataniel i Huemul.

En el Matadero. Crissun a atomato difectamente la restriction de la companya de l

En el Cerro Santa Lucía. Printe de some de bote en A

En la calle Esperanza, (en construccion). Demot somen olos

La mayor parte de ellos estan constituidos por construcciones lijeras de madera que tienen una superficie de 5 metros de largo por 3 de ancho. " ates otruse este abnob na babum al soild

El interior está dividido en dos departamentos: uno para hombres i otro para mujeres. En cada una de estas secciones se ven colocados en el techo los aparatos de lluvias que funcionan por medio de un cordel. El piso es de cimiento romano i el agua se escapa por medio de zanjas a las acequias mas cercanas. La disposicion de los cuartos de desvestir, que son jeneralmente 3 a cada lado, no merece en realidad, una descripcion puesto que se puede decir, estan al aire libre, en l'amplia comun EDICINA.CL nicacion con el esterior; ademas la pésima calidad de los materiales empleados, la falta absoluta de comodidad, hacen de estos baños, fabricados en tan primitivas condiciones, un tipo especial de instalacion inconveniente i anti-hijiénica. De mono de mon

El servicio es gratuito i el agua potable fria del baño puede usarse a voluntad. 2011ad ab arrogata al na narina asm

Se comprende que semejantes baños no pueden funcionar sino en la época de los meses de calor, esto es, desde Noviembre hasta Abril i su objeto no va dirijido de ninguna manera en el sentido de obtener el aseo corporal del obrero. En el restante

del año estos cuartos permanecen cerrados i hacen el oficio de letrinas públicas! Tal es la atencion con que se les mira.

La asistencia es a veces considerable pero no es posible conocerla a punto fijo. El cuidador, encargado de la vijilancia de los baños, está obligado a remitir mensualmente a la inspeccion de policia de aseo la cifra de los bañistas que acuden allí doblegados por el calor; mas, por diferentes circunstancias, entre las cuales no es la menor la ignorancia supina de ese individuo, la posesion de esos datos se hace completamente indescifrable, como hemos tenido ocasion de constatarlo personalmente. A decir de los cuidadores, la concurrencia suele subir en ciertos Museo Nadias (sobre todo los sábados) a mas de 300 en cada estableci-

www.muses decir que al bañista no se le suministra ropa ni adminículo alguno.

Los baños públicos situados en la calle de Colchagua i en la calle Cumming funcionan en casas de cal i ladrillo arrendadas con ese fin, de modo que estan colocados relativamente en mejores condiciones que los demas.

Sensible es, pues, que los desembolsos algo crecidos (8,000 pesos anuales) que imponen al presupuesto municipal el sostenimiento i entretencion de estos llamados baños públicos, no hayan sido eficazmente aprovechados ni se haya insinuado aun la idea de hacer ver la conveniencia de instalar los baños populares siguiendo el sistema de la aspersion tibia tal como hoi está en boga en las ciudades europeas.

Los baños en las escuelas. - Hasta 1880 fa mayor parte de Mosdicina establecimientos de instruccion primaria, funcionaba en casas, A. C.L. destinadas esclusivamente a habitaciones particulares que se arrendaban para aquel objeto.

De estas circunstancias fluian graves inconvenientes que, ademas de dificultar la organizacion interior, privaba a las escurelas de las mas elementales condiciones de hijiene que requieren esos edificios.

Las construcciones escolares emprendidas en nuestro pais en los últimos quince años, acusan progreso considerable, especialmente en cuanto se refiere al mejoramiento de las salas de clase, and amplete the and althonog seemed of the principle







Numerosos pedagogos i competentes normalistas enviados espresamente a Europa por el Gobierno con el fin de estudiar a fondo el asunto concerniente a organizacion i arquitectura escolares, han pasado estensos memoriales al Ministerio respectivo en los cuales hacen ver el fruto provechoso de sus observaciones.

onal de Mo-Pero a todos ellos se les ha escapado un detalle importantísimo: la instalacion de los baños de aspersion tibios en las escuelas, tan bien atendidos en Europa, ha pasado enteramente desapercibida a la atencion de esos educacionistas i al recorrer sus prolongados trabajos, se nota con sentimiento, que ni si-Moulera una sola unea ha sido dedicada a tan interesante asunto. WWA pesar de los progresos que indicábamos mas arriba, relativos a la arquitectura escolar, es sensible consignar que aun existen locales escolares que se encuentran en condiciones casi absolutamente inadecuadas para funcionar regularmente.

En efecto, de las 105 escuelas públicas que existen actualmente en Santiago, 86 son edificios particulares arrendados por el Gobierno, 5 son de propiedad municipal i 14 pertenecientes al Fisco.

De modo que careciendo esas construcciones de los medios necesarios que suministren una buena ventilacion, se comprende que la acumulación de grandes cantidades de niños en salas estrechas é insuficientes no sea de lo mas hijiénico i aceptable. Sabido es que el cuerpo humano secreta por la traspiracion, junto con el agua, una série de sustancias etéricas algunas de de Medicina ellas de mui mal olor, que vician el aire ambiente. El ácido fórmico, el acético, el butírico, el propiónico, el capyinico etc., EDICINA.CL forman parte de la composicion química del sudor, el cual, adherido al cútis se descompone al fin dando lugar a la formacion de amoniaco i de otros productos aromáticos que se difunden desagradablemente en la atmósfera.

Mantener, pues, el aseo corporal de esos niños, pertenecientes todos a las clases proletarias, i por consiguiente incapaces de cambiarse frecuentemente de ropas, es una necesidad urjente e imprescindible cuya realizacion significaria enormes beneficios para la salubridad jeneral.

Partiendo de la base conocida que el sistema de aspersion

tibio es desconocido entre nosotros pasaremos a analizar rápidamente algunas instalaciones, si tal pueden llamarse, de baños frios que poseen algunos internados u otros planteles de educacion.

Desde luego todas las escuelas públicas primarias de Santiago carecen aun de estos elementales i rudimentarios recursos.

La Escuela Normal de Preceptoras posee una instalacion de baños para el uso de las alumnas. Los datos susministrados por la directora de dicho establecimiento dicen:

nos. Para esto, cuenta seis tinas, dos baños de lluvia i un baño Museo Nde natacion con capacidad para quince alumnas.

WWW. Museum la construccion de estos baños se han consultado todas las condiciones mas recomendables en cuanto a aseo i ventilacion.

"De las tinas, tres son de zinc i las otras tres son de ladrillo cubierto con cemento. Igual cosa sucede en el baño de natacion.

"Estos baños se llenan por cañerías de agua potable i tienen desagües que van a dar a la acequia comun que corre por el interior de la escuela.

"Los mozos del establecimiento tienen la obligacion de limpiarlos en la mañana del dia en que se van a usar.

"La práctica del baño es obligatoria a las alumnas desde el mes de Octubre hasta que empiezan los primeros frios. Durante todo este tiempo cada sección de la escuela debe bañarse por lo ménos dos veces por semana.

En el invierno los baños se reemplazan por abluciones par-INA.CL ciales con agua tibia.

El internado del *Instituto Nacional* que posee 205 alumnos cuenta con nueve aparatos de lluvia fria verticales, colocados en una sala comun enfrente de la cual estan situados los cuar-compositores del vestuario en igual número a los baños.

Los materiales todos son de madera i solo el piso es de as-

El agua del baño se desliza directamente a la acequia que pasa por allí mismo, por medio de un orificio practicado en un laton colocado encima del canal para cubrirlo.

から







El baño no funciona sino en los meses de calor i su frecuentación por los alumnos es de carácter voluntario.

En la Escuela de Artes i Oficios existen cuatro aparatos de lluvia de agua fria, con un vestuario que consiste en 16 cuartos construidos en un patio abierto al aire libre, con materiales de madera. Funcionan únicamente en el verano.

Pero el baño es obligatorio durante todo el año i para ello hai en el establecimiento una tina de fierro que está destinada a recibir sucesivamente a todos los alumnos. En estas estrañas condiciones de balneación cada individuo toma un baño tibio al cabo de una quincena de dias mas o ménos.

Muse Tal estado de cosas, imperfecto i censurable, está condenado a desaparecer dentro de poco. En efecto, los señores directores, we penetrados de la importancia real que revisten las prácticas del aseo corporal, sobre todo en personas consagradas durante todo el dia a las pesadas tareas del trabajo físico, han pensado ya sériamente en instalar en el establecimiento un sistema completo de baños de aspersion tibios, análogos a los que construyen en Europa con ese objeto.

Para la realizacion de esta benéfica obra se cuenta allí con especiales facilidades i condiciones escepcionalmente favorables: la competente direccion técnica de los injenieros encargados de la administracion del establecimiento, el concurso intelijente de alumnos particularmente aventajados en el arte de la Mecánica, la disponibilidad de toda especie de materiales (ferretería, carpintería, vapor a discrecion, etc.,) con que se puede fácilmente contar sin gran costo, la enorme cantidad de agua potable de Medicina con la cual está favorecida la Escuela, (existe una cañería establecimiento) la estension i comodidad de los patios, etc., son otros tantos influyentes factores que permiten augurar un éxito seguro a la laudable empresa que se piensa llevar a cabo.

Las Escuelas Públicas que la Sociedad de Instruccion Primaria posee en Santiago son, sin disputa, los establecimientos primarios de la capital construidos, aparte de cierto lujo i magnificencia que en ellos se deja notar, en mas armonía i conformidad a las prescripciones que la hijiene recomienda i establece.



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Maseo Nacional de Medicina Maseo Nacional de Medicina

Dos de ellos merecen mencionarse principalmente: la "Escuela Olean de hombres i la "Escuela Arriarán" para niñas, ámbas situadas en la calle de San Diego.

La primera no posee instalacion de baños de ninguna clase, apesar del proyecto que existe en ese sentido, por la sencilla razon de que carece de agua potable.

En efecto, la cañería matriz no alcanza sino hasta el camino de Cintura de modo que el servicio ordinario de agua en esa escuela aun para la bebida i para los water-closets, se hace en pésimas condiciones.

La Escuela Arriarán ha instalado hace dos años un sistema Museo Ne bañes de Navia frios que funciona en la época calurosa del verano i de la primavera i que dispone de 9 cuartos que tienen WWW.MI metro de ancho, 1.80 m. de largo i 2 de alto. Las puertas son de madera i poseen en su parte posterior un asiento adherido a ella que se utiliza cuando ésta está cerrada; los tabiques divisorios de los cuartos son de zinc ondulado i el piso es de cemento romano con rayaduras paralelas.

Cada cuarto está dividido en dos secciones por medio de una tela de lona que mediante argollas metálicas es movible sobre una barra trasversal de fierro colocada a 1.50 m. de altura.

La parte anterior de esta division constituye el vestuario i la posterior está destinada al baño. Este se obtiene por medio de aparatos de lluvias situados superiormente que funcionan con una cadeneta.

El depósito de agua es comun para todas las o lluvias i está constituido por un gran cilindro de laton de 9 metros de largo por 0.25 cents, de diámetro. Una vez abierta la llave del depó NA CL sito ya no es posible de detener la salida del agua de modo que se han de vaciar irremediablemente sus 300 litros de capacidad, aunque funcione un solo baño.

En el piso existe una depresion del suelo para colocat los compositores de medicana de med pies durante la aspersion.

El baño es voluntario pero hai mucho gusto en las niñas por practicarlo.

Estos son todos los establecimientos públicos de educación de Santiago que poseen instalaciones de baños cuyas aplicaciones, como se ve, no son de las mas adecuadas,







Pasando ahora a los cuarteles se puede decir únicamente que en todos ellos existen instalaciones de lluvia fria verticales construidas sin ceñirse mucho a los preceptos mas elementales de la hijiene.

Así, por ejemplo, en el cuartel del rejimiento N.º 3 de Infantería situado en la Recoleta, hai 18 lluvias colocadas por mitad en dos salas ubicadas a cada lado de las letrinas. Estas salas son bastante oscuras, con escasa ventilacion i sin proteccion alguna en contra del aire esterior.

El baño es obligatorio para toda la guarnicion en cualquier época del año; i al concluir el toque de diana todos los solda-Mdes deben estar bañados icina

La Escuela Militar dispone, ademas de los baños de lluvia frias, de un estenso baño de natacion al cual deben concurrir diariamente todos los alumnos.

Estas prácticas, demasiado rigurosas para la estacion fria, han dejado sentir sus perniciosos efectos: muchos jóvenes cadetes, incapaces de resistirlas han caido víctimas de nefritis albuminúricas a frigore mas o ménos serias.

Los establecimientos de baños de Santiago destinados a la esplotacion comercial son escasos. Se puede decir que solo existen dos principales: el establecimiento de Hidroterapia, propiedad de don Matías PIZARRO, ubicado en la plazuela de Santo Domingo i los baños de Natacion situados en la calle San Diego frente al Instituto Nacional.

El primero de ellos susministra al público mediante la retribucion de 0.40 centavos, baños de ducha, de lluvia i de cinal de Medicina frios; por precios mas subidos se dan baños de azufre, de afrecho, EDICINA, CL rusos, minerales, etc.

El establecimiento es bastante estenso: contiene mas de 50 tinas, todas ellas de mármol; el vestuario de la ducha cuenta con 20 cuartos que comunican por medio de una puerta única con www. Museo Madonal de Medio la sala del baño en la cual hai una pera de lluvia, una ducha de chorro móvil i una ducha circular.

Se nota en el interior del establecimiento cierto confort i comodidad que no estan, sin embargo, amoldados estrictamente a los principios de la hijiene,

El piso de las galerías es de mosáico, salvo en la sala del



vestuario para las duchas en donde es de madera cubierto de cuerpo médico, despues de consultar tambien c.obardmolla nu

En esta misma sala existe una estufa de chimenea para mantener agradablemente la temperatura interior sum así así

La ropa que suministra el establecimiento es mandada a lavar afuera. Dentro de poco se instalarán aparatos con ese público un proyecto para el establecimiento de una scotajdo

Los baños de la calle San Diego son especialmente de natacion i funcionan solo en las épocas calurosas del año. nas asvit

La piscina destinada al baño es de forma irregular, poseyendo en su mayor lonjitud una estension de 15 metros por 8 de ancho i 1,20 de profundidad. Su construccion es de cal i ladrillo recubierta de cemento romano. El agua cae en forma de lluvia WWW.M por un tubo horizontal de 3 metros de largo colocado superiormente i provisto de numerosos agujeros, el exceso de líquido se vácia, ayudado por el movimiento de los bañistas, por los bordes superiores del estanque, sa la obautie ofinimientos

Como el edificio no ha sido construido espresamente para instalaciones balnearias (ha sido habilitada para ese fin una casa-habitacion comun) nos abstendremos de hacer su desincluyendo en ella las diversas i numerosas variedade noiogiro

Con el propósito de fundar en Santiago un gran establecimiento balneario con arreglo a los últimos adelantos i sistemas, se ha proyectado constituir una sociedad anónima que se titularia Sociedad Nacional de Hidroterapia. El capital con que jiraria dicha sociedad seria de 500,000 pesos divididos en 2,500 acciones de 200 pesos cada una. Museo Nacional de Medicina

Los establecimientos actuales, dicen los iniciadores de esta NA CL idea, no solo son insuficientes para la poblacion, sino que tambien estan mui léjos de prestar al público las comodidades que seria de desear.

"Es indudable que construir un edificio en condiciones adecuadas, proporcionando todo jénero de facilidades para que el público llenara sus deseos, seria un negocio brillante para aquellos que dedicaran una parte de sus capitales a una em-Directores: Doctor don Wassessell and rotoo C restorate

Despues de un detenido estudio, despues de cambiar ideas con muchas personas distinguidas, entre las cuales podríamos







citar un número considerable de distinguidos miembros del cuerpo médico, despues de consultar tambien con varios injenieros, de formar presupuestos de un edificio modelo, de calcular las entradas i las salidas del negocio, rebajando aquéllas i exajerando estas hasta lo increible, hemos llegado a la conclusion de que podemos, sin temor de equivocarnos, presentar al público un proyecto para el establecimiento de una sociedad anónima que esplotaría este negocio con la seguridad de positivas ganancias.

Para hacer cálculos de la asistencia diaria se ha dividido el año en dos secciones, asignando seis meses a la temporada de Myerano i seis a la temporada de invierno; i considerando que a los establecimientos, actualmente en esplotacion en Santiago, wantuye diariamente una concurrencia média de 300 bañistas para los baños de natacion i de ducha respectivamente en el verano, (i de 20 i 50 en el invierno) se ha estimado que un establecimiento situado en la parte mas central del pueblo i lleno de comodidades recibiria mucho mas concurrencia.

Esos cálculos suponen en el verano una asistencia diaria de 1,150 personas i en el invierno una asistencia de 435 personas incluyendo en ella las diversas i numerosas variedades de baños que poseeria el establecimiento; i juntamente con los productos de los servicios anexos de cantina, peluquería, cursos de jimnasia, etc., creen los promotores del proyecto, que se llegaria a obtener una entrada anual de 213,660 pesos; a los cuales rebajando los presupuestos de gastos estimados en 63,660 pesos, dejarian una utilidad líquida anual de 150,000 pesos, de modo que el interes que el negocio produciria montaria aun a EDICINA. CL 33 por ciento. Entre tanto la construccion del edificio con adquisicion del terreno, materiales i mobiliario, impondria tan solo un desembolso de 420,000 pesos.

Por de pronto se ha constituido un Directorio provisorio com www.mustometicina.c

público flenara sus descos, seria un negocio brillante para aquellos que d'ANAOS ABUP correbes don tempera de em-

Directores: Doctor don Máximo CIENFUEGOS. 8 88990

con muchas per AxoS otsenral an entre las cuales podrlamos





Directores: Doctor don Ruperto VERGARA.

" Emilio Aldunate B.

Señor " Andres EBNER.

" Cárlos FERNÁNDEZ V.

Si el éxito corresponde a las halagadoras espectativas de los fundadores de este proyecto, producirá indudablemente, a la par que ganancias positivas para los señores accionistas, beneficios inmensos para la sociedad en jeneral.

¡Qué hermoso seria ver nacer análogas instituciones, aunque en condiciones mas modestas, destinadas a suministrar al obre-

Museo Nacibaños de laseo que tanto necesita!

¡A cuantos honrosos méritos i a qué envidiables títulos se harian acreedores los filántropos que consiguieran hacer surjir instalaciones para introducir en nuestro pueblo las prácticas del aseo corporal!

Despues de haber hecho un estudio mas o ménos detenido del problema de la balneacion popular, en el cual se dejan notar manifiestamente las ventajas de la adopcion del sistema de baños por aspersion tibios; i despues de haber puesto de relieve la indolencia absoluta que reina en nuestro pais respecto a las conveniencias del aseo corporal, cuyas prácticas son desconocidas aquí, o por lo ménos incompletas i deficientes, nos resta esponer brevemente algunas ideas relativas a este asunto tendentes a tratar de concluir con tan inesplicable desidiam EDICINA.CL

Abrigamos la conviccion íntima de que con un poco de esfuerzo i de sacrificios de parte de nuestros hombres dirijentes, se podria llegar a resultados concretos cuya realizacion produciria indudablemente una benéfica revolucion en el seno de medicina con nuestras costumbres, la cual habria de modificar, de seguro, útil i favorablemente los incultos hábitos de nuestro pueblo.

No desconocemos que para que la instalación de baños populares tenga éxito entre nosotros, hai necesidad de salvar numerosas dificultades.

Es menester ante todo hacer adquirir al pueblo la costumbre





del lavado i del aseo. Aparte de la aversion natural que nuestra jente siente por el agua es preciso tambien tener presente que el precio del baño, por ínfimo que sea, (ningun baño popular puede ser absolutamente gratuito) podria ser en muchos casos un inconveniente sério.

Ademas la eleccion del terreno en la vecindad de las fábricas, escasas en el pais, que suministrasen el vapor a poca costa graciosamente, presentaría a menudo obstáculos no siempre subsanables.

Pero la Municipalidad dispone de estensos terrenos apropiados para la construccion de edificios especiales en los barrios M populosos destinados a suministrar baños a bajo precio a los obreros i jente del pueblo.

WWWPara no citar sino Aalgunos, enumeraremos sólo los siguientes:

Plazuela triangular de la ribera norte del Mapocho, frente al puente de la calle de Bandera.

Terrenos municipales en la ribera sur del Mapocho situados al lado de la estacion del ferrocarril de Pirque (ubicacion de los actuales baños municipales).

Plazuela de la estacion central de los Ferrocarriles del Estado.

Patio interior del mercado San Diego.

El albergue de los niños pobres situado en la calle Amunátegui, esquina Moneda. (1)

Parque Cousiño.

La asistencia a esos establecimientos se puede calcular to de Medicina mando por base la que concurre a los 10 baños municipales EDICINA. CL gratuitos repartidos en Santiago.

Segun datos verbales obtenidos de los cuidadores de dichos baños, afluyen diariamente, en la estacion calurosa, al rededor de 300 personas a cada uno de ellos, es decir, 3,000 bañistas a www.austonalde Medica por dia, lo que da un total de 90,000 al mes.

Ahora, teniendo en cuenta el diverso sistema del baño, la

<sup>(1)</sup> En ese local se da albergue nocturno a niños desvalidos con la condicion de que se laven al dia siguiente. La asistencia es escasa por este es menesrer ante todo hacer adquirrest eneble a reslovitom



retribucion a que obligarian, etc., etc., se podria reducir prudentemente esa cifra a la mitad.

De manera que tenemos una afluencia de 150 personas diarias a cada uno de los seis establecimientos que suponemos en esplotacion. Total, 900 bañistas diarios, o lo que es lo mismo, 27,000 en el mes, l'amril a abatas en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada a firme l'aem le ne consentimos en dejar sentada en dejar en dejar sentada en dejar sentada en dejar en

Esta cifra se podria hacer subir mediante muchos recursos. Por ejemplo, las enormes masas de jentes que acuden a los dispensarios de la ciudad i que calculamos en 1,000 personas al dia, podrian en cierto modo ser obligadas a bañarse, cada cierto tavos con jabon sólo. número de dias.

Museo Na Es indudable que muchos de esos individuos sufren de afecciones diversas, para las cuales solicitan la curacion públi-WWW.M ca, mada mas que a causa del imperdonable i criminal descuido en el cual mantienen sus cuerpos sin tener las mas rudimentarias nociones de lo que significa la hijiene i el aseo personal.

El facultativo, pues, a cargo del servicio de dispensario, estaria autorizado para exijir como condicion prévia de asistencia profesional, una especie de certificado u otro documento por el estilo, en el cual constara que el postulante se habia bañado en alguno de los establecimientos de la ciudad.

Descontando a las personas que a juicio del médico, por diferentes motivos, no estuvieran en aptitud para bañarse, supongamos que la cifra diaria de baños forzosos ascendiera a 100 en todos los dispensarios; tendríamos 3,000 baños en el mes que añadidos a los 27,000 restantes nos dan un total de 30,000 baños mensuales. Museo Nacional de Medicina

Dividiendo el año en dos temporadas de baños de seis met NA CL ses cada una obtendríamos un total de 180,000 baños en la época calurosa. Calculando una asistencia de 10,000 bañistas en todo el invierno resulta la cantidad anual de 190,000 bañistas.

No se crea que estos cálculos son excesivos. En Viena, con una poblacion de 921,000 habitantes, los establecimientos de baños populares han dado en 1897 la cantidad de i millon 14,000 baños lo que equivale a una proporcion de 110 por 100, es decir, mas de un baño anual por cada habitante.

En Munich con 350,000 habitantes, es decir, con su poblacion mas o ménos igual a la de Santiago, dieron los cinco es-







tablecimientos instalados en la ciudad la cifra de 233,995 baños (1895).

Sin embargo, para que aun no se nos tache de exajerados i reconociendo la enorme distancia que nos separa, en materia de hijiene i de cultura individual, de aquellos cultísimos pueblos, consentimos en dejar sentada a firme la cifra de 100,000 bañistas anuales que pasarian por los establecimientos de San-Por ejemplo, las enormes masas de jentes que acuden a loogait

En cuanto al precio del baño se podria fijar en la cantidad de 15 centavos incluyendo en él el arriendo de la ropa; i 10 centavos con jabon sólo.

Mus Segun esto la entrada anual alcanzaria, suponiendo 50,000 baños sin ropa i 50,000 con ella, a la suma total de 12,500 pesos. No debe olvidarse que tales instalaciones no estan destinadas a obtener, de ninguna manera, beneficios pecuniarios.

Los cuarteles i las escuelas son, como hemos tenido ocasion de decir, los focos por donde pasa la inmensa mayoría de la poblacion. Por consiguiente, constituyen los centros mas adecuados, en donde las instalaciones de baños deben tener sus

El facultativo, pues, a cargo del servicio de dispensario, es-

primeras manifestaciones, siempre que un pueblo desee introducir en la sociedad el gusto i la costumbre por la saludable

práctica del baño de aseo. net recirca del baño de aseo. net recirca del baño de aseo. net recirca del baño de aseo.

Tanto mas plausible es esta idea, cuanto que por la naturaleza misma de los establecimientos a los cuales los baños van de Medicina a beneficiar, se puede imponer un réjimen obligatorio para EDICINA CL mantener la limpieza corporal, conteniendo naturalmente restricciones inevitables autorizadas por órden facultativa o de todo el invierno resulta la cantidad anual de 190,000,079nje orto

La instalacion de baños de aseo en las escuelas no puede hacerse especialmente en cada una de ellas en particular, porque seria una obra sumamente costosa. h nad seralugog sonad

El sistema que hemos visto en Paris i en otras ciudades europeas, que consiste en escojer la escuela mas adecuada dentro del centro de un barrio populoso, es excelente.

Los alumnos acuden allí en busca de baños cuando sus ho-





rarios se lo fijan. El trayecto que tienen que recorrer por la calle tampoco deja de ser provechoso siempre que el maestro se preocupe de ilustrarlos sobre el significado de los monumentos públicos i otras particularidades interesantes de la vía pública.

Teniendo presente estas circunstancias nosotros hemoscreido, despues de un detenido estudio, que los establecimientos escolares mas apropiados para poseer instalaciones de baños i a los cuales concurririan los alumnos de las escuelas vecinas, serian los siguientes:

I.ª Escuela Superior núm. I, edificio fiscal de construccion Museo Nantigua, situado en la calle Nataniel, esquina Diez de Julio.

- 2.ª Escuela Superior núm. 2, edificio de propiedad particu-WWW.M dar, antihijiénico i estrecho, ubicado en la segunda cuadra de la calle de la Capital.
  - 3.ª Escuela Superior núm. 3 de hombres, edificio nuevo de propiedad fiscal, con mucha estension de terreno, situado en la calle del Cármen núm 518.
  - 4.ª Calle del Cerro Santa Lucía, Escuela Superior núm. 4, espléndido edificio i mui bien colocado.
  - 5.ª Calle Lopez 356, escuela pública situada en edificio de propiedad particular, mui estrecho.
  - 6.º Escuela Superior núm. 6, situada en el mercado San Diego, mui estrecha; pero se dispone del patio del Mercado.
  - 7.ª Escuela Superior núm. 2 de niñas, situada en la Recoleta entre Juarez i Olivos; edificio nuevo i estenso.
  - 8.ª Escuela Superior núm. 3 de niñas, en iguales condicio edicina nes a la anterior.
  - 9.ª En la calle Compañía, cerca de la Quinta Normal existe un espacioso i nuevo edificio perteneciente a la Escuela Normal de Preceptoras i Escuela Anexa, que podria tener baños en buenas condiciones.
  - 10.ª La Escuela Olea (de la Sociedad de Instruccion Primaria) situada en la calle San Diego, que es sin disputa el mejor edificio escolar de Santiago.
  - 11a. La Escuela Italia, de la misma Sociedad, situada en la calle Franklin, barrio mui populoso cerca del Matadero.

をなる

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

> Mopce Record de Medicina de universitation de Charles

Museo Nacional de Medicina
www.museoMedicina.ce

Muse's Neclocal do Medicina

12.ª En la Avenida Latorre, la Escuela Normal de Preceptores i la Escuela Anexa, con estensos patios i gran cantidad de agua.

Son todos éstos los locales escolares situados en condiciones mas propicias dentro de los barrios mas populosos, entre los cuales se podrian escojer aún los mas convenientes de ellos para llevar a cabo las instalaciones de baños.

de 1895 dió a la ciudad, hai 13,824 matriculados en las escuelas con una asistencia media de 8,767, repartidos proporcionalmente segun la populosidad del barrio. Así, de las 324 calles de Santiago, las de Antofagasta, Arica, Bautista, Bezanilla, Condell, Cook, Chorrillos, Estado, Leon XIII, Madrid, Once, Pasaje Castro, etc. figuran con solo un alumno matriculado respectivamente.

Entre aquellas en que hai mas de 200 alumnos estan las de San Diego con 337.

Galvez con 333.

San Pablo con 304.

Santa Rosa con 269.

Nataniel con 219.

La proyectada division de Santiago en seis zonas escolares podria tambien servir de base para ubicar en el centro de ellas los baños de aseo.

Se deja ver, pues, la importancia trascendental que reviste esta cuestion en su aplicacion a las escuelas. Efectivamente, Santiago podria, como vemos, entregar hasta cerca de 10,000 de Medicina niños a las prácticas saludables del aseo.

Esto merece atentas reflexiones. ¡Quizas si no este aqui la

Esto merece atentas reflexiones. ¡Quizas si no este aqui la clave de la rejeneracion hijiénica de nuestro pueblo, cuyos frutos nos seria posible palpar mas tarde!

Respecto de la instalacion de baños de aseo en los cuarteles no cabe discusion posible: para que el servicio hijiénico del
ejército marche correctamente es preciso disponer en cada
cuartel de la guarnicion de Santiago, de un estenso i completo
sistema de baños tibios por aspersion.

Abrigamos la esperanza que la Esposicion de Hijiene que se



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicasa www.mysco.ikco.co.iks.co. ha de celebrar en Santiago a fines del año, ha de producir resultados reales i completos en el sentido del mejoramiento de la hijiene jeneral.

El problema de los baños populares, que es uno de los tópicos del programa de dicha Esposicion, recibirá, no lo dudamos, una solucion práctica entre nosotros que tanto se necesita i que tanto deseamos.

La plancha representa tres tipos de baños europeos cuyos modelos recomendamos especialmente tener en cuenta para formar la base de cualquier proyecto de instalacion popular de

Museo Nac La figura A representa el cróquis de un establecimiento de baños populares de Munich, ya descrito en el curso de este WWW.M trabajo, EB se refiere al plano de una instalacion análoga de Manheim i C al de uno de la ciudad de Hannover.

> NOTA.—El presidente de la Junta de Vijilancia de la Escuela Profesional de Niñas, don Cárlos T. ROBINET, diputado por Tarapacá, penetrado del gran significado hijiénico que revisten los baños de aseo en los planteles de educacion, ha aceptado gustoso la idea de instalar en ese establecimiento, un sistema completo de baños tibios de lluvia.

Para realizar esta importante obra, ha resuelto ceñirse en to-

do a las indicaciones jenerales sustentadas en nuestro trabajo. Esta feliz adquisicion representa para nosotros un gran triunfo, el cual nos colma de lejítimo orgullo i satisfaccionDICINA.CL

Nuestros sinceros agradecimientos al señor ROBINET i al distinguido profesor don Joaquin CABEZAS, a cuya valiosa influencia se debe en gran parte la obtencion de esta halagadora i hermosa conquista.





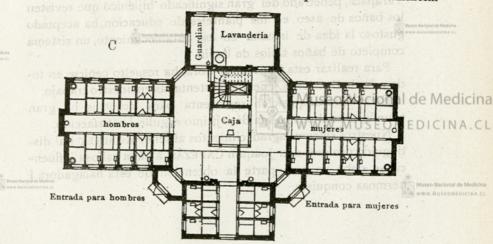
ha de celebrar en Santiago a fines del año, ha de producir resultados reales i completos en el sentido del mejoramiento de

El problema de los baños populares, que es uno de los tópicos del programa de dicha Esposicion Accibirá, no lo duda-

Museo Hadrona Burner Bu

Baño público en Munich

Baño público en Mannheim



Baño público en Hannover

Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina.cl

