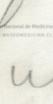
6 Set, 90

Museo Nacional de Medicina www.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina Museo Sobre la www.musefmedicited, grueso e insercion del cordon umbilical.

XX



Austo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEDMEDICINA.CL





Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL WWW.MUSEOMEDICINA.CL Genores: No habiendose hues to en claro la verdadera lonjitud, espesor e insercion del cordon un bilical, i siendo discordantes las Museo Nacionadada que de il dan los autores, a indication del profesor Murillo i bajo su dirección he emprendi do el moderto trabajo que presen As a la consideración de bosotros. Espero que disculheis mi inespe riencia i falta de preparación pa ra Serregante trabajo; hero confio en vuestra benevolencia, la que dis entharà su deficiencia. Musep Nacional de Medicina la descripcion dirasonica i la de las lunciones fisiológicas del cordon um Ibilical, harenos una heve Museo Museo Macional de Medicina. Anatomia. El cordon umbilical es un reo Nacional de Medicina bastago flexible que une el feto a la placenta, cuyo espesor, longitud e insercion placentaria, no son cons Museofacionaisde predicitados los fetos; se compo-WWW. ANDE OVER DACHARAELSUSTAncia selatinosa (Jeladina de Warthon) dos arterias i una

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

vena, (vasos umbilicales) los que estable. cen commicacion entre la sangre fetal i placentaria i por intermedio de esta con la de la madre. Estan enrollados en espiral de inquierda a derecha ocupando el centro la ves Museo Nacional de Medio na, aunque segun la opinion del doctor Trias esta espiral se hace 75 Navéces sobre 100 en sentido inverso. Esta Sorsion segun algunos antores dependeria temorimientos del leto lo mismo que los midos and se encuentran algunas veces len el cordon, sin embargo, resul tan mas bien de que los vasos cre cen mas rapidamente que la vai na que le sirve de envoltura. La jelatina de Warthon es la sustan cia que sirve de esqueleto (permita senhe la espresion) de armazon à dicho bastago, su major o menor abundancia hace que el esperande este varie. ha extremidad fetal del cordon se merta habitualmente en el ombligo del niño, siendo esep cional que Esta se haga en otro pun Museatora Cold de Medicinal en su tesis innangu www.watepderdas.caisposiciones del cordon unbilical 1875) cita un caso tomas

.

do de Iclaferde Parregnines, en la que ésta insercion se hacia en la region mastoidea. La inserción placentaria se efectua de ordinario en su centro, otras veces a distancia del centro, en el mårgen o en las membranas mis Museo Nacional de Medicin mas del huevo; terriendose asi las cuatro variedades de inserción plas Museo Nacionat de cordon; central, esentri www.musepererragaceta a marjinal i velamen tora. El cordon umbilical no contiene ni nervios ni vasos linfà ticos. Algunas veces se encuentra una asa de intestino, cuando las paredesindel vientre del fetores se han aproximado completamente. Cisiologia El cordon umbilical aparece solo al fin del primer mes i como henos dicho por internedisconderces. te se establece la conexion vascular entre el feto i la placenta. Su for an macion comienza desde el momen to en que la vesienta alantoidea, la que lleva los vasos alantoideos, toca Mused acionander oltionas del huevo, para con www.fuseadisisenacon el corion al cual refuer zan. Este es el punto en que la

Museo Nacional de Medicin

union se ha operado, all' donde los vasos, alantoideos van a estenderse don. de corresponde la placenta. A medie da que el feto se desarrolla i acrecenta la placenta, el pediculo de la vesi-cula alantoidea se estrecha i pronta mente no está representada sino por un cordon librost. Museo Nacional de Medicina www.museo Megado de la vesicula alantoidea i el de la vesicula indical, com prendiendo sus vasos representan lo que sera mas tarde él cordon. Deshues la vesienta umbilical se atrofia i desaharece, i el cuello as largado de la verienta alarrordea se transforma en cordon libroso. El cor don està representado entónces sola mente por los vasos alantoideos i por el cordon fibroso, el que reem Alara la comunicación del alan toide con el intestino. Dos Muser Nachal de Medicina tos del cordon estan rodeados por el amnios desde el momento en ane habiendose desarrollado éstamen brana se ha dirivido del lado ven tral del embrion. El annios lles Museogracional admendiador del cordon se adosa a www.elsiodeoformana una vaina que persis te halta el fin. Museo Nacional de Medicina Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Das arterias del cordon, a las cuales se daba desde luego el nombre de arterias alantoideas, Soman el nombre de arterias unbilicales, cuando la verí cula alantoidea ha subrido sus metas morfosis. Las arterias umbilicales co Museo Nacional de Medicin munican por parte del feto con lasar terias iliaças de las cuales no son mas Museo Na Gonar of Medicing aciones. En cuanto a las www.m. Sterner designadas tambien al princi pio con el nombre de venas alantoi deas, se reducen pronto a una solaque, bajo el nombre de vena umbilical, se pone del lado del embrion en comunicación con la vena porta i caras inferior. Las arterias conda ve na umbilical, Megadas a la placen ta se dividen al infinito, anastomo sandore entre si. Encajadar con los cotiledones de la placenta fetal, en las anfractusidades de la placentamas terna, los dos sistemas sanguerreos se encuentran en relacion, i los cam bios de nutricion se operan. Donjitud del cordon umbilical, se gun los autores que a continuacion se espre Musedancionat de Medicio das de la Tesis inaugural de WWW Charston El 1875). CL Dongitud media del cordon

Museo Nacional de Medicina

segun Depaul Fornada sobre 6075 partos; 565 milimetros para fetos de termino o casi de termino. Chantreuil ha visto tres cordo nes sobre 2298 casos, de un metro 16mi limetros. Segur Chantreuil, la lorgi And maxima es de un metro 31 cen timetros. Museo Nacional de Medicina de de de de 3 WWW.MUSEBMEDICINA.CL Verrier (Manual practico de los partos del año 1883) le da una lonjitud media de 50 a 60 centimetros. W. J. Playfer (Eratado teorico i prac, Sico del arte de los partos del año 1879) le damana longitud media der 45 a 60 centimetros, en casos escepcionales dice este autor: media un metro 25 centimetros i ann un metro Docen timetros, mientras que en otros era solamente de 12 a 15 centimetros. Devilliers dice, que en Museo Acional de Medicip mas corto que ha visto terria 28 cen timetros. Beal i Meisner han visto useo Vacional de Medicina we mossione de la centimetros, Malguyre ha visto uno de 6 centimetros, Gelafer de Sarregemines en sus tésis señala Mused Macional de Media 1 centimetro ahinas. www.museomedicina legun la estadística del servicio del profesor Depaul des de 1865

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicin WWW.MUSEOMEDICINA.CI

Museo Nacional de Med

al 1874, la longitud media del cordon es de 30 a 40 centimetros i el mascorto que se ha visto en ese periodo de tiem ho, era de 12 centimetros. Grosor del cordon umbilical, se gun los autores que a continuacion se Jespresan (notas tomadas de Chantrevilidel Museo Nacional de Medicina (foisin) www.museomepicina (foodon umbilical tiene al fin de la prenez un grosor poco mas o menos igual al del dedo pequeño de la mano. Mauricean leita un cordon que il vió del grosor del antebrazo de un niño de cuatro anos •ureo Hacional de Medicina www.wurfomcorfus.of oisin Diccionario en 30 volume. ner, tomo 21, paj. 577) refiere una obser vacion en la cual el cordon terna tres veces su volumen ordinario. Crede ha visto en un caso lle gar el cordon a las dimerense del Museo Nacional de Medicin www.museomedicina.r pulgar. Segun Scanzoni los cordones de 12 a 14 milimetros de diametro no son una rareza. Bell ha presentado a la so Muse Chicabrarde medicitatica de Edimburgo un www.couselonese que entimetrosi medio de circunferencia. Museo Nacional de Medicina

MA WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicini www.museomedicina.ci

un feto de término, empo cordon terria apenas el grosor de una plu ma de ganzo. TTT Museo Nacional de Medit Sercion placentaria del cordon www.museomotionarder tomadar de la tésis ya citada). Chartreuil dice que existe en la insercion placentaria del cordon, una especie de escala, anjos grados de fre cuencia estarian representados del modo sigurente: must fin man Insercion centrally Muscould de Medicina 2: - Insercion exentrica. 3: _ Insercion marjinal. 4: _ Insercion velamentosa. Da insercion central i exem trica representan el estado normal. Da insercion marjinal espresenta las prosidensias del cordon, enando tiene lugar en las partes decli ves de la placenta; élla favorese las hemorragias, porque una ligera trac cion o tiranteo del cordon finede. Musedwardendetedring a vez, por otra parte, www.dostoorentachlacenta. Ademas la insercion marjinal es una causa

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

cion, en la cual l'eordon era tan

delgado como un hilo.

Morgagni refiere una observa

Icanzoni dice haber estraido

WWW.MUSEOMEDICINA.CI

del desprendimiento dificil de la pla centa. Da insercion velamentosa er la fijacion del cordon en lasmen. brands del huevo, en lugar de serso bre la placenta. Wrisberg fui el prime Museo Nacional de Medicin ro que la describió en 1773. Bickella hat observado tres veces sobre 502 partos. Museo Nacional de Sabre 1000. Chantrenil dice que no hai mada de exacto en es tas proporciones i que éllas solo prue ban que ésta anomalia es mui rara. Antes de pasar a mis obser vaciones, o sea los datos que maso for de medicos do en la Maternidad de Pantiago, creo conveniente manifestar a la honorable convision, la deficiencia de que adolecer los datos de los au tores ya mencionados; pries, seguir yo he podido constatar, no Museo Nacional de Joftina aquellos cordones deformes i por de etilo asi patológicos, ya sea por su excesiva longetud o brevedad extrema o bien por su delgadez fan con siderable, como el caso de Geanzoni Museo Nælondede Mediciga qui, en los cuales el cos www.douseofenciasal grosor de un hilo o el de una pluma de ganzo, sins en ca

sos escepcionales. Me inclino a creer mas bien que estos datos fueron su ministrados a dichos autores (de cuya honorabilidad no dudo) por personas ajenas al arte de la medicina i por consigniente, incapaces de juzgarde Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL la realidad de los hechos que aseve raban. Museo Nacional de Medicina www.museomediadera longitud, grosor e in sercion placentaria del cordon, no ha sido determinada con la pre sicion i exactitud de los hechos ad quiridos para la ciencia i mucho may en nuestro pais en donde has ta la secha no se ha hecho otro es Andio, que yo sepa, sino el presente. Paso a ocuparme previas es tas consideraciones del resultado de mis estudios en la Maternidad. Donjitud de 200 cordones que anoto a continuación. 1 de 1 Musee Racional de Medicina 1 www.Musee Nacional de Medicina 1 , 1.80 cents. 1.50 1. _ 5 ' 90 98 Museo Nacional de Medicina " WWW.MUSEOMESICINA.CL . 79 83 3

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

11

	1 1	e 87 cento JERSIDAD O	
·	1 4	77 " BIRI IOTECA	CHILE
3	8	76 " BIBLIOTECA	A MEDINA
-	2 "	75	
	з з		
*	1	7.3	
Www.MUSEOMEDICINA.CL	25	. 70	
	10	69	
Museo Nac	cional de Medicina	68	
	SEOMEDI (PNA.CL	65	
	1	Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL 64	
	2 "	62 "	
1	2	67	
	19	60 "	
	11 "		
*	Museo Nare sal de Medicina www.Museo MEDICINA.CL		
Museo Nacional de Medicina www.wusEOMEDICINA.CL	11 .	· · · ·	-
14	1	54 Museo Nacional de Medicina 52	
	1	www.museomedicina.cl	
Museo Nacional de Medicina		" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	
Ma www.musconedicina.cz	16	48 WWW.MUSEOMEDICINA.CL	
		. 47	
* Museo Nacional de Medicina	2 Musee Nacional de Medicina www.Musteonedicina.cl		
		43	
	3		
*		" <u>30</u> "	
	o Nacional de Medicina		
WWW.	.MUSEOMEDICINA.CL		
	. 200 total.	"	

De las medidas anteriores re, sulta: que sumando el mimero de centimetros de los 200 cordones, lo que da un total en centimetros, de 5195 cen timetros i dividiendo esta suma por 200, obtenennoi el termino medio de Museo Nacional de Medicin la longitud del cordon umbilical, siendo esta longitud para los cordones dennestros fetos, de 259 milimetros, tiligennai diversa de la que dan los autores europeos. I que atribuir es ta enorme diferencia de lonjetud de los cordones de los fetos europeos sobre los muestros? dependera ella de la raza? o bien, como me inclino a creentrade la falta de estudios serios i concienzudos sobre este punto? Grosor de 200 cordones que anoto a continuación. WWW.MUSEOMEDICINA.CL 4 cents de 18 Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cu 75 3 9 10 31/2 85 Museo Nacio 2010le Medicina www.museomedicin Abaciendo la misma ope racion de que hablanios en el pára

WWW.MUSEOMEDICIN

fo anterior, tenemos la suma de 634 Centimetros i medio, los que divididos poi 200, nos da como terminomes dis del grosor de los cordones de los fe tos chilenos, de 17 milimetros. Esta medida como la anterior no está Museo Nacional de Medici en concordancia con la que dan los autores europeos; pudiendonos hacer Museo Nacional de Medicina mismas interrogaciones US FOMEDIETNA el parafo anterior. Insercion placentaria de los 200 cordones. Cental 155 Exentricas. 45 Museo Nacional Car raqueta 9 Velamentosa 1 do de frecuencia de estas inserciones; terriendose asi 145 veces sobre 200, la in sercion central; 45 veces sobre 200, la exen Arica; 9 veces sobre 200, la en Awarder Melita; i una vez sobre 200, la velamentosa, lo que prueba su poca precuencia tan to en Chile como en Europa. Insercion del cordon umbilical del lado del feto. Museo Nacional de Medicina www.m. 300 marces proce 200 en el centro de la pa red abdominal.

Museo Nacional de Medicir MUSEO Nacional de Materialo) en la cual se ve un

II_ El grosor medio es de 47 mi limetros. Museo Nacional de Meditor insercion placentaria www.dels concoloring es central 145 veces sobre 200; excentrica 45 veces sobre 200; lana

A WWW.MUSEOMEDICINA.C

a la honorable comision, antes de

concluir el presente trabajo, que no

he encontrado mudos nivante par

turn ni post partien, en los 200

cordones bue he observado. Pero si he

primer mide que se hace para

una ligadura arterial. Este me

do lo, des ante partir, pues, la

jelatina de Watton está atrofiada

del lado que sufria la presion ides.

haciendolo quedaba con inflexiones

el cordon. Por consiguiente, creo que

su rareza es extrema: habiendo a mi pucio uno sobre 500. Segun el estudio que aca

barros de hacer, podemos formular

don unbilical de los fetos chilenos

I_ Da longitud media del con

las conclusiones siguientes Museo Nacional de Medicina

de término, es de 259 milimetros.

www.museredoncorrun a serrejanza del

Creo oportuno manifestar

Museo Nacional de

WWW.MUSEOMEDIL

edicina

Aucta 9 veces sobre 200; velamentosa 1 vez sobre 200. IV_Leos mudos del condon son mui poco frecuentes, no habiendose observado minguno en los 200 casos. VIV.MUSCOMEDICIMACI VIV.MUSCOMEDICIMACI VIV.MUSCOMEDICIMACI

eneres.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

www.museomedicina

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina www.museomedicina.cl

> Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL