

M. Foisy refiere que las varices en la madre influyen sobre su hijo: en ochenta observaciones, este médico comprobó que el término medio del peso de dichos niños era, en este caso, de 50 á 200 gramos menos que de ordinario.

Inmediatamente después del nacimiento, el peso empieza á disminuir. Esta observación, hecha primeramente por los señores Burdach y Chaussier, quedó después definitivamente establecida por las investigaciones de Winckel, Breslau, Siebold, Natalis de Guillot, Odier, Bouchut, Quetelet y otros.

Quetelet ha demostrado dicha variación de peso por medio de la balanza. Los pesos medios encontrados por este observador son:

1. ^{er} día.	3'126	kilogs.
2. ^o día.	3'057	»
3. ^o día.	3'017	»
4. ^o día.	3'035	»
5. ^o día.	3'039	»
6. ^o día.	3'025	»
7. ^o día.	3'060	»

La pérdida media del peso específico es de 3'95 onzas, siendo su duración diversa: generalmente dura 3 ó 6 días. Los varones pierden menos que las hembras. Á la pérdida de peso sigue, sin intermisión alguna, un aumento gradual de $\frac{2}{3}$ á $\frac{3}{4}$ de onza por día.

La longitud total del feto á término es de unos 50 á 60 centímetros. En los fetos de 50 centímetros de longitud, el ombligo suele hallarse á unos 28 centímetros de distancia del vértice, lo cual significa que la inserción umbilical se halla algo más abajo de la mitad de su longitud total.

La cabeza es la parte del feto que debe merecer particular atención del tocólogo, porque es la que suele presentarse la primera en el acto del parto, por cuyo motivo precisa estudiar los caracteres que ofrece para poderla reconocer.

Considerada en conjunto, la cabeza del feto ofrece la forma de un ovoide, correspondiendo su extremidad más gruesa atrás y la más delgada adelante. Hállase formada, lo mismo que en el adulto, por el cráneo y la cara.

El cráneo está constituido por el frontal, los parietales, los temporales y el occipital, que forman la bóveda, y últimamente por el esfenoideas y el etmoides, que pertenecen á la base craneal.

Los huesos que forman la bóveda están osificados (en los fetos de término) incompletamente, dejando entre sí comisuras membranosas. En la convergencia de dos ó más huesos, nótanse ciertos espacios cubiertos únicamente por membranas, á los que se les llama *fontanelas*.

Las suturas y fontanelas permiten cierta reductibilidad en los diámetros de la cabeza, llegando en ciertas ocasiones á sobreponerse uno á otro. Siendo de gran utilidad para el comadrón el conocimiento de las suturas y fontanelas, vamos á indicarlas.

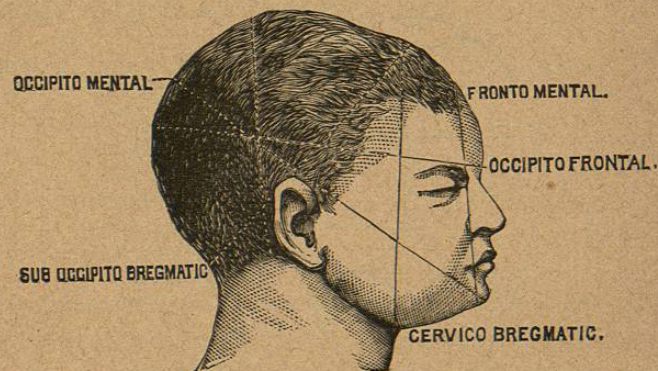


Fig. 86.—Diámetros antero-posteriores y vértices de la cabeza del feto.

Las suturas son: *a*, la *frontal*, situada entre las dos mitades sin unir del hueso de ese nombre; *b*, la *coronal*, esto es, la que se nota entre el frontal y los parietales; *c*, la *sagitaria*, colocada entre los dos parietales; *d*, la *lambdóidea*, situada entre la porción triangular del occipital y los bordes posteriores de los parietales.

Las fontanelas son dos: la *anterior bregmática* ó *gran fontanela*, y la *posterior* ú *occipital*. La primera está formada por el cruzamiento de las suturas frontal, sagitaria y coronal. Sus caracteres principales son presentar, comúnmente, una superficie bastante extensa y hallarse limitada por cuatro ángulos óseos. Su forma es losángica. La segunda está situada en el punto de

unión de las suturas sagitaria y lambdóidea. Es más pequeña que la anterior, tiene la forma triangular y se halla limitada por tres ángulos óseos.

Diámetros de la cabeza

Los diámetros de la cabeza del feto son una serie de líneas ficticias que atraviesan la extremidad cefálica en diferentes direcciones.

Debemos distinguir los diámetros que se dirigen en el sentido antero-posterior, transversal y vertical (1).

Los diámetros antero-posteriores (fig. 86) son: 1.º, el occipito-mentoniano; 2.º, el occipito-frontal; 3.º, el sub-occipito-bregmático.

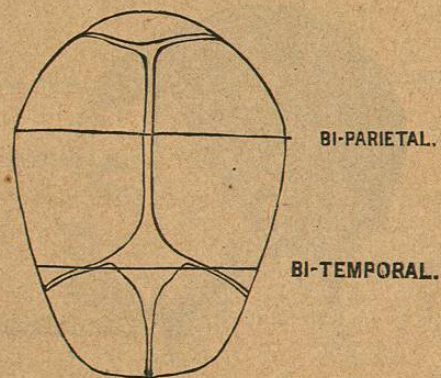


Fig. 87.—Esquema que representa los diámetros transversales de la cabeza del feto

El diámetro occipito-mentoniano se extiende desde la parte más elevada del occipucio á la barba (es el mayor de la cabeza); el occipito-frontal, desde el occipucio al nacimiento de la nariz; el sub-occipito-bregmático, desde el sitio en que se une el occipucio con el cuello hasta el punto de intersección en la fontanela mayor de las suturas sagitaria y coronal.

Los diámetros transversales (fig. 87) son: 1.º, el parietal; 2.º, el bi-temporal; 3.º, el bi-mastóideo.

El diámetro bi-parietal se extiende entre las dos eminencias ó

(1) Estos diámetros y los grabados que los representan están tomados de la edición española *Ciencia y Arte de los partos*, de G. Thompson Lusk.

protuberancias parietales; el bi-temporal, entre las extremidades de las suturas coronales; y el bi-mastóideo, entre las apófisis de este nombre en la base del cráneo.

Los diámetros verticales son: 1.º, el fronto-mentoniano; 2.º, el cérvico-bregmático.

El fronto-mentoniano (fig. 86) se extiende desde la parte superior de la frente á la punta del mentón; el cérvico-bregmático, desde la parte media de la fontanela mayor á la parte superior del cuello, junto á la laringe.

La longitud de los diversos diámetros de la cabeza del feto, que insertamos á continuación, la entresacamos del cuadro de Tarnier y Chantreuil, é indican el término medio de las medidas tomadas con gran exactitud en 44 casos.

Diámetro occipito-mentoniano . . .	13'5 centímetros.
» occipito-frontal	12 »
» sub-occipito-bregmático	9'5 »
» bi-parietal	9'5 »
» bi-temporal	8 »
» bi-mastóideo	7'5 »
» fronto-mentoniano	8 »
» cérvico-bregmático	9'5 »

La circunferencia de la cabeza desde la barba al vértice, es de 37 centímetros. La circunferencia del diámetro sub-occipito-bregmático es próximamente de 32 centímetros. Tales son las dimensiones medias de la cabeza del feto de todo tiempo. No obstante, las variaciones individuales son numerosas.

La cabeza de los niños es, en general, más voluminosa que la de las niñas. De las investigaciones de Simpson (1) resulta: 1.º, que las criaturas que mueren durante el parto, son, por lo regular, del sexo masculino: la proporción entre uno y otro sexo es de $\frac{131}{100}$; 2.º, que entre las criaturas que nacen vivas hay más varones que hembras que presentan algún estado morboso ó alguna lesión ocurrida durante el trabajo, y por lo tanto están más expuestos á sucumbir en las primeras semanas que siguen al nacimiento; y que de las madres que sucumben á con-

(1) *Clinique obstetrical et gynécologique*, pág. 290.

secuencia del trabajo ó durante el parto, la mayor parte dan á luz niños.

Terminaremos la ligera descripción de los diámetros de la cabeza del feto señalando que el *bis-acromial* suele tener unos 12 centímetros de longitud, pudiéndose reducir á $9\frac{1}{2}$ centímetros; y el diámetro antero-posterior del tórax ó *externo-dorsal*, que va desde el esternón al raquis, es de $9\frac{1}{2}$ centímetros antes de que la criatura respire.

En la región pelviana encontramos el diámetro transversal ó *bis-iliaco*, que se extiende de una cresta iliaca á otra y tiene una longitud de 8 centímetros; el antero-posterior ó *pubis-sacro*, que va de la cara anterior del pubis á la cresta del saco, mide 55 milímetros; y, por fin, el *bi-trocantérico*, que se extiende de un gran trocánter al otro, es de 9 centímetros.

CRECIMIENTO

TABLA DEL PROFESOR TARDIEU, INDICANDO LOS CARACTERES DEL FETO EN LAS DIFERENTES EDADES DE LA VIDA INTRA-UTERINA

Edad en meses	Talla en centms.	Peso en gramos	Estado del tegumento externo	Grados de osificación
1 á $1\frac{1}{2}$	1 á $1\frac{1}{2}$	1 á 3	Poco transparente, rojo purpúreo, sin pelo.	Puntos de osificación de los miembros, de la clavícula y de los maxilares inferiores. Aparición de las papilas dentarias en el maxilar inferior.
$1\frac{1}{2}$ á 2	2 á 5	5 á 10		
2 á 3	5 á 10	25 á 50		
3 á 4	10 á 15	5 á 150	Desenvolvimiento de las uñas, aparición de la matriz ungueal. Sexo distinto.	Puntos de osificación en el isquión.
4 á 5	15 á 20	200 á 250	Bulbos pilíferos en la frente y cejas.	Osificación del calcáneo.
5 á 6	25 á 30	250 á 400	Aparición de pelos en los miembros.	Puntos de osificación en el astrágalo y cuerpo del pubis.
6 á 7	30 á 35	500 á 1,000	Pelos en las manos y pies. Comienza á desaparecer la membrana pupilar.	En el esternón tres ó cuatro puntos de osificación.
7 á 8	35 á 40	1,000 á 1,500	Desaparición de la transparencia de la piel; epidermis distinta, color blanco rosado.	Osificación de las últimas vértebras del sacro.
8 á 9	40 á 45	1,500 á 2,000	La piel se cubre de unto sebáceo. Las uñas no llegan á la extremidad de los dedos.	
á término	45 á 50	3,000 á 3,500	Piel cubierta de unto sebáceo y más dura. Uñas extendidas hasta la extremidad de los dedos. Membrana pupilar desaparecida; ombligo poco menos que la mitad de la longitud del cuerpo.	Puntos de osificación de las epífisis condíleas de los fémures. Unión completa, circunscribiendo cuatro alvéolos en el maxilar inferior.

CRECIMIENTO
DURANTE LOS DOS PRIMEROS AÑOS (DR. SUTILS)

Meses	Peso medio		Crecimiento en peso		Estatura	Aumento en estatura por mes
			Por mes	Por día		
	kil.	gr.	gramos	gramos	centim.	centim.
0	3	000	»	»	49	»
1	3	750	750	25	53	4
2	4	450	700	23	56	3
3	5	100	650	22	58	2
4	5	700	600	20	60	2
5	6	250	550	18	62	2
6	6	750	500	17	63	1
7	7	200	450	15	64	1
8	7	600	400	13	65	1
9	8	000	400	13	66	1
10	8	350	350	12	67	1
11	8	700	350	12	67 50	1
12	9	000	300	10	68	0 5
13	9	300	300	10		
14	9	550	250	8		
15	9	800	250	8		
16	10	050	250	8		
17	10	300	250	8		
18	10	500	200	6 50		
19	10	700	200	6 50		
20	10	900	200	6 50		
21	11	100	200	6 50		
22	11	250	150	5		
23	11	400	150	5		
24	11	500	150	5		

CRECIMIENTO
DURANTE LA INFANCIA, ADOLESCENCIA, PUBERTAD Y EDAD ADULTA

VARONES			Edad	HEMBRAS				
Pesos		Talla		Pesos		Talla		
kil.	gr.	m.	c.	kil.	gr.	m.	c.	
3	200	0	436	2	910	0	483	
10	»	0	696	1	9	300	0	690
12	»	0	797	2	11	400	0	780
13	210	0	860	3	12	450	0	850
15	070	0	932	4	14	180	0	910
16	700	0	990	5	15	500	0	974
18	040	1	046	6	16	740	1	032
20	160	1	112	7	18	450	1	096
22	260	1	170	8	19	820	1	139
24	090	1	227	9	22	440	1	200
26	120	1	282	10	24	240	1	248
27	850	1	327	11	26	250	1	275
31	»	1	359	12	30	540	1	327
35	320	1	403	13	34	650	1	386
40	500	1	487	14	38	100	1	447
46	410	1	559	15	41	300	1	475
53	390	1	610	16	44	440	1	500
57	400	1	670	17	49	080	1	544
61	260	1	700	18	53	100	1	562
63	320	1	706	19	—	—	—	—
65	»	1	711	20	54	400	1	570
—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	290	1	722	25	53	080	1	577