ESTUDIO CLINICO-RADIOPELVIMETRICO DE 40 CASOS OBSTETRICOS *

Doctores Alberto Cárdenas Escovar, Ramón González García, y Hernán Restrepo Ramírez **

Con el propósito de estudiar algunas características morfológicas de la pelvis materna en el grupo de pacientes que reciben atención en la Clínica de Maternidad David Restrepo, como también los resultados de los métodos de exploración clínica y radiológica aplicados a la solución de los problemas obstétricos de estas pacientes, hemos revisado 40 casos estudiados radiológicamente, dentro de un total de 6.668 nacimientos ocurridos en la Clínica durante los años de 1959, 1960 y 1961, lo cual representa, para este período, una incidencia de estudio radio-pelvimétrico de 5,9 por mil.

En estos últimos años, como resultado del número creciente de publicaciones sobre los peligros de los efectos de la radiación, hemos reducido considerablemente el empleo del estudio radiológico de la embarazada, limitándolo a indicaciones muy bien definidas, que pueden resumirse de la manera siguiente:

1º Estrechez pélvica o desproporción céfalo-pélvica halladas en el examen clínico.

2º Malas presentaciones, inclusive pelvis persistente o recurrente, en primigrávidas.

3º Evidencia clínica, o historia de enfermedades de la pelvis, la columna vertebral o las articulaciones coxo-femorales.

4º Antecedentes de partos prolongados u operatorios (excepto fórceps bajos), especialmente si produjeron mortinatos, muertes neonatales, o lesiones graves de la madre o del niño.

5º Indicaciones fetales: diagnóstico de muerte fetal, embarazo múltiple, malformaciones, etc.

Hemos utilizado, además de la exploración manual rutinaria de la pelvis materna, los métodos radio-pelvimétricos conocidos, a saber: isométricos (Weitzner, Thoms, Robins, Colcher-Sussman); matemáticos (Snow, Parallax).

* Contribución al tema de Morfología pelviana de los vicios más frecuentemente observados en Latino-América. Diagnóstico y conducta obstétrica de los mismos. Cuarto Congreso Latino-Americano de Obstetricia y Ginecología.

** Clínica de Maternidad David Restrepo. Bogotá, Colombia.

Los diámetros estudiados y los valores establecidos como normales aparecen a continuación.

Además de esta valoración cuantitativa hemos tratado de hacer una apre-

En la tabla 2 aparecen los porcentajes obtenidos en el grupo de 40 pacientes que requirieron radiopelvimetría. Estas cifras no tienen relación con las ratas obtenibles en un estudio sobre la

TABLA 1

Valores buscados	Normales
Estrecho superior: Diámetro ante-posterior (conjugado verdadero)	9.7 a 10.7
Diámetro transversal máximo	12.1 13.1
Estrecho medio: Diámetro mediosacro-subpúbico	10.8 11.8
Diámetro interespinoso	9.7 10.7
Estrecho inferior: Diámetro sagital posterior	6.6 8.1
Diámetro intertuberositario	9.7 10.7
Angulo subpúbico (posición de Chassard - Lapine)	75 a 100°

ciación cualitativa simple de la pelvis, con bases clínicas (exploración manual de la pelvis) y radiológicas (criterios de Moloy y Swenson). Para esta última clasificación también hemos tenido en cuenta el índice pélvico de Turner:

Diám. A-P del estr. sup.

Índice pélvico = $\frac{\text{Diám. A-P del estr. sup.}}{\text{Diám. Trans. Max}} \times 100$

Diám. Trans. Max

Un índice de 75 a 90 corresponde a un tipo ginecoide.

Un índice de 90 o más, a un tipo pitecoide.

Un índice inferior a 75, a un tipo platipeloide.

En el tipo androide no se toma en cuenta el índice. Solamente la apreciación morfológica.

Hemos usado las denominaciones más simples, evitando las definiciones mixtas. Llamamos "pitecoide", de acuerdo con la escuela inglesa, al tipo "antroipoide" del sistema original, por parecerse más propio el término, etimológicamente.

población general. La denominación "estrechez pélvica" denota valores pelvimétricos deficientes en uno o varios planos de la pelvis.

TABLA 2

Pelvis ginecoide	22 = 55,0%
Pelvis pitecoide	11 = 27,5%
Pelvis platipeloide	6 = 15,0%
Pelvis atípicas	1 = 2,5%
Pelvis androides	0
	—
	40

El caso de pelvis atípica corresponde a una pelvis asimétrica por coxa valga, secuela de una poliomiелitis.

Los tipos de nacimiento en esta serie tuvieron la siguiente distribución:

TABLA 3

Cesárea segmentaria	17 = 42,5%
Parto espontáneo	16 = 40,0%
Fórceps	7 = 17,5%
	—
	40

RESUMEN

Material. 40 estudios radiológicos en 6.668 nacimientos atendidos en la Clínica David Restrepo de Bogotá, institución dedicada al servicio de las madres de la clase media económica, durante los años 1959, 1960, 1961. Incidencia del estudio radio-pelvimétrico en este período: 5.9 por mil.

Métodos. Isométricos: Weitzner, Thoms, Robins, Colcher-Sussman.

Matemáticos: Snow, Parallax.

Los tipos de pelvis han sido establecidos con bases clínicas (exploración manual de la pelvis) y radiológica (criterios de Moloy y Swenson y valor del índice pélvico).

Se han usado las denominaciones más simples: ginecoide, androide, platipel-loide, pitecoide (antropoide).

En la tabla adjunta, la denominación "estrechez pélvica" denota valores pelvimétricos deficientes en uno o varios planos de la pelvis.

Resultados. Los porcentajes obtenidos en el grupo de 40 pacientes que requirieron radiopelvimetría no guardan relación con las ratas obtenibles en la población general. Los valores son los siguientes:

Pelvis ginecoides	22 = 55,0%
Pelvis pitecoides	11 = 27,5%
Pelvis platipeloides	6 = 15,0%
Pelvis atípicas	1 = 2,5%
Pelvis androides	0
	—
	40

Los tipos de nacimiento en esta serie tuvieron la siguiente distribución:

Cesárea segmentaria	17 = 42,5%
Parto espontáneo	16 = 40,0%
Fórceps	7 = 17,5%

VALORES BUSCADOS

Estrecho superior:	Diámetro ante-posterior (conjugado verdadero)	9.7 a 10.7
	Diámetro transverso máximo	12.1 13.1
Estrecho medio:	Diámetro mediosacro-subpúbico	10.8 11.8
	Diámetro interespinoso	9.7 10.7
Estrecho inferior:	Diámetro sagital posterior	6.6 8.1
	Diámetro intertuberositario	9.7 10.7
Angulo Subpúbico (posición de Chassard-Lapine)		75 a 100°
	Diám. A. P. del estr. sup.	
Indice pélvico (turner)	— x 100	
	Diám. Trans. Max.	

BIBLIOGRAFIA

- CARDENAS ESCOBAR, A.: Algunas consideraciones sobre el empleo de los rayos X en obstetricia. *Revista de la Clínica de Marly*, XI: 17, 1949.
- ESGUERRA GOMEZ, G., CARDENAS ESCOBAR, A., GONZALEZ GARCIA, R.: Observaciones sobre Radiopelvimetría. Memorias de la Primera Convención Nacional de Obstetricia y Ginecología. *Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología*, V: 33, 1954.
- JIMENEZ ESGUERRA, G.: Valor de la Radiopelvimetría en el Examen Obstétrico. Tesis de Grado, Pontificia Universidad Católica Javeriana, Bogotá, 1957.

APRECIACION CUALITATIVA (TIPO DE PELVIS)
APRECIACION CUANTITATIVA GENERAL

TIPO DE NACIMIENTO
INTERVENCIONES - INDICACIONES

Indice pélvico			Duración del trabajo		Peso del niño	Condiciones del niño Apgar.
57	Platipeloide	— Estrechos superior y medio deficientes	33h - 07'	Cesárea por estrechez pélvica	3465 gms.	9/10
81	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	8 — 30	Fórceps medio (OIA) sufrimiento fetal	2780	10/10
84	Ginecoide	— Medidas satisfactorias	7 — 00	Cesárea iterativa. (La 1ª por desproporción céfalo- pélvica)	3255	10/10
79	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	18 — 10	Fórceps medio (OIT) sufrimiento fetal	2915	3/10
78	Ginecoide	— Estrecho inferior deficiente	5 — 41	Parto espontáneo (ODT)	2980	9/10
97	Pitecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	3 — 20	Parto espontáneo (OIA)	3550	10/10
80	Ginecoide	— Medidas satisfactorias	30 — 20	Fórceps bajo profiláctico (OIP)	2800	10/10
94	Pitecoide	— Estrechos superior, medio e inferior deficientes	—	Cesárea iterativa electiva. (La primera fue por desproporción céfalo-pélvica)	2970	10/10
83	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	11 — 30	Cesárea iterativa. (La primera fue por despro- porción céfalo-pélvica)	3904	10/10
88	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	15 — 21	Gemelar. 1º Fórceps medio profiláctico (OIA) 2º Fórceps medio (OIA) sufrimiento fetal	2300/2375	10/10 6/10
78	Ginecoide	— Estrecho medio deficiente	17 — 06	Fórceps medio (ODP) sufrimiento fetal	3700	10/10
79	Platipeloide	— Estrechos medio e inferior deficientes	11 — 00	Cesárea por estrechez pélvica	2886	10/10
	Pitecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	26 — 27	Parto espontáneo (ODP)	2850	8/10
87	Ginecoide	— Estrecho medio deficiente	7 — 43	Parto espontáneo (OIA)	2950	10/10
88	Ginecoide	— Medidas satisfactorias	9 — 30	Parto espontáneo (ODA)	2750	10/10
101	Pitecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	6 — 17	Parto espontáneo (SDT-incompleta)	3250	10/10
1	Pitecoide	— Medidas satisfactorias	21 — 00	Fórceps bajo profiláctico (OIA)	3250	10/10
7	Ginecoide	— Estrechos superior, medio e inferior deficientes	15 — 52	Parto espontáneo (ODA)	2375	10/10
10	Pitecoide	— Estrecho superior deficiente	7 — 30	Fórceps cabeza última (SDT-completa)	2750	2/10
75	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	8 — 30	Cesárea iterativa. (La primera fue por desprop.)	3339	10/10
91	Pitecoide	— Medidas satisfactorias	9 — 49	Cesárea iterativa electiva por hidrocefalia. (La primera también por hidrocefalia)	3535	1/10
80	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	10 — 30	Cesárea por estrechez pélvica	3400	4/10
74	Platipeloide	— Estrecho inferior deficiente	12 — 22	Parto espontáneo (OIA)	3100	10/10
6	Ginecoide	— Medidas satisfactorias	17 — 38	Parto espontáneo (OIP)	3755	10/10
	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	17 — 45	Parto espontáneo (OIA)	2844	10/10
3	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	20 — 45	Parto espontáneo (ODP)	3250	10/10
85	Ginecoide	— Estrechos medio e inferior deficientes	36 — 34	Cesárea por estrechez pélvica	3946	10/10
72	Platipeloide	— Estrechos superior y medio deficientes	6 — 09	Cesárea por estrechez pélvica	2821	10/10
97	Pitecoide	— Medidas satisfactorias	8 — 59	Cesárea iterativa por inercia uterina. (La primera fue por causa no conocida)	2974	10/10
81	Ginecoide	— Estrecho inferior deficiente	6 — 36	Cesárea por presentación de pelvis y estrechez ..	2575	4/10
70	Platipeloide	— Medidas satisfactorias	13 — 00	Parto espontáneo (OIA)	3381	3/10
92	Pitecoide	— Estrecho inferior deficiente	12 — 29	Parto espontáneo (OIA)	2830	10/10
79	Ginecoide	— Estrecho inferior deficiente	3 — 30	Cesárea iterativa electiva. (Dos cesáreas anterio- res por desproporción)	3179	10/10
79	Ginecoide	— Estrecho inferior deficiente	5 — 34	Parto espontáneo (OIA)	3600	10/10
95	Pitecoide	— Estrechos superior, medio e inferior deficientes	17 — 05	Parto espontáneo (OIA)	3060	10/10
74	Platipeloide	— Estrechos superior, medio e inferior deficientes	15 — 14	Cesárea electiva por presentación de pelvis en primigestante de 32 años con estrechez	3988	10/10
79	Ginecoide	— Medidas satisfactorias	16 — 56	Parto espontáneo (OIA)	3200	4/10
34	Pelvisiación (coxa valga). Posible secuela de poliomieltis. Pelvis asimétrica		14 — 14	Cesárea electiva por viciación pélvica	3082	10/10
94	Pitecoide	— Estrechos superior, medio e inferior deficientes	14 — 10	Cesárea iterativa. (La primera fue por despro- porción céfalo-pélvica)	3565	10/10
85	Ginecoide	— Estrecho medio deficiente	11 — 30	Cesárea iterativa. (La primera por desproporción céfalo-pélvica)	2746	10/10

RADIOPELVIMETRIA

ESTRECHO SUP. ESTR. MEDIO ESTR. INFERIOR

Nº de Orden	Nº de Historia	Edad	Nº de Gestación	Diám. A. P.	Diám. trans. máx.	Diám. medio sacro. subp.	D. inter-espinoso	D. sagital posterior	D. ínter-túber
1	7492	28	1	8.7	15.2	10.1	12.8	8.7	12.0
2	7442	18	1	11.6	14.2	10.6	11.2	6.3	10.9
3	6044	27	2	11.2	13.4	11.3	10.3	6.9	10.6
4	7705	27	1	10.6	13.4	9.7	9.9	5.7	10.3
5	6752	34	2	10.4	13.3	11.8	9.9	4.6	9.2
6	6567	21	3	11.8	12.2	11.2	8.9	7.2	9.2
7	7921	35	1	11.0	13.8	11.8	10.1	8.0	9.7
8	6510	25	2	10.4	11.1	11.4	8.6	8.2	8.2
9	7574	19	3	10.4	12.5	10.5	9.7	7.2	9.5
10	7790	36	1	10.4	11.8	10.5	9.0	6.5	9.7
11	7588	21	1	10.4	13.4	10.7	10.2	6.7	10.3
12	7890	23	1	9.8	12.4	10.4	9.2	6.0	8.7
13	8106	19	1	11.5	12.6	10.8	9.2	7.9	8.2
14	8295	22	3	10.8	12.4	10.5	10.8	7.6	11.4
15	8196	19	1	12.5	14.2	11.4	11.4	7.3	11.9
16	7885	20	1	12.7	12.6	11.4	9.2	7.1	9.3
17	7976	17	1	14.0	13.2	14.0	10.0	7.9	11.0
18	7947	23	1	9.8	11.2	10.2	9.2	6.7	8.1
19	4852	21	5	12.6	11.4	12.1	9.7	7.1	10.2
20	8100	28	5	9.8	13.0	10.6	9.9	6.4	9.0
21	2500	23	4	12.8	14.1	11.6	11.8	11.7	8.3
22	6609	30	2	10.5	13.0	9.7	9.2	6.4	9.4
23	8558	26	1	9.8	13.2	11.2	9.9	6.3	10.2
24	8221	20	1	11.0	12.2	11.2	9.7	7.3	9.8
25	8443	21	2	11.0	13.6	10.4	9.7	7.7	9.5
26	8189	19	2	11.0	14.1	10.0	10.1	7.9	8.0
27	8741	30	1	11.4	13.4	11.5	8.6	6.2	8.1
28	8610	27	1	9.1	12.7	9.6	10.4	6.7	10.6
29	8959	26	2	13.2	13.8	11.4	10.5	9.3	9.7
30	9026	24	1	10.8	13.4	10.9	9.8	8.4	9.3
31	9021	—	1	10.3	14.8	11.0	11.1	7.1	11.1
32	9222	23	1	12.2	12.7	12.3	9.7	7.9	8.9
33	3503	28	6	10.4	13.1	9.8	11.2	6.4	8.9
34	8757	21	1	11.1	14.0	11.2	10.5	6.5	9.7
35	10041	21	2	11.3	12.0	12.1	9.4	8.9	8.9
36	10375	32	1	9.6	13.0	10.4	9.2	6.2	9.0
37	10593	24	1	11.1	14.0	11.0	10.5	6.6	10.2
38	10502	16	1	11.8	13.9	12.1	10.6	8.1	10.1
39	10565	24	3	11.9	12.7	11.9	9.4	6.5	9.9
40	10712	26	2	11.1	13.1	11.3	9.4	7.7	9.8