

**Grupo editorial**

Secretaría  
Distrital de  
Salud:

Gloria Gracia,  
profesional en  
epidemiología.

Instituto de  
Genética  
Humana,  
Pontificia  
Universidad  
Javeriana:

Dr. Ignacio  
Zarante,  
Coordinador  
del Programa.

Dra. Christina  
Mallarino,  
Médico rural,  
IGH.

**Índice temático:**

	Pág.
Introducción.....	1
Noticia del Mes .....	1
Hospital del mes .....	1
Malformación del mes .....	2
Estadística mes de noviembre .....	3

**Introducción**

En el mes de noviembre queremos recordar la importancia de realizar un diagnóstico oportuno de hipospadias, puesto que el reparo tardío se encuentra asociado a mayor morbilidad psicológica, incluyendo alteraciones comportamentales, sensación de culpa y confusión de la identidad de género. Por esto debemos revisar

siempre que la posición del meato urinario y la forma del pene del recién nacido sean normales.<sup>1</sup> En Colombia la frecuencia de hipospadias es de 8.8 por 10.000 nacidos vivos.<sup>2</sup>

Finalmente queremos invitarlos a leer uno de los artículos que publicó un grupo de investigación de nuestro programa de vigilancia de malformaciones congénitas, el

<sup>1</sup> John M Gatti. Hypospadias. Medscape reference. <http://emedicine.medscape.com/article/1015227-overview>

<sup>2</sup> <http://www.anomaliascongenitas.org/media/Anomalias.html>



cual evidencia que, en nuestro medio, el consumo de multivitamínicos durante el período prenatal disminuye el riesgo de anomalías congénitas del tracto genitourinario incluso después de las 8 semanas de edad gestacional. Esto nos hace cuestionar si en un país en vía de desarrollo debe continuarse o no el uso de multivitamínicos a través de todo el período gestacional.

Artículo: N Fernández et al. Association between maternal prenatal vitamin use and congenital abnormalities of the genitourinary tract in a developing country. *J Pediatr Urol.* 2012 Apr;8(2):121-6.

**Noticia del Mes: La exposición a humo de carbón puede aumentar el riesgo de defectos del tubo neural**

Un estudio reciente publicado en el *American Journal of Epidemiology* evidenció que los hijos de mujeres expuestas a humo de carbón tienen 60% más riesgo de desarrollar defectos del tubo neural.

Se trata de un estudio de casos y controles, que incluyó 610 pacientes con defectos del tubo neural y 837 controles sanos. Se encontró un riesgo aumentado en hijos de mujeres con cualquier grado de exposición a humo de carbón (OR = 1.6, IC 95%: 1.1, 2.1) y el riesgo es mayor a medida que el índice de exposición es mayor, lo cual sugiere un patrón dosis-respuesta.

Es importante tener este factor de riesgo en mente cuando realicemos controles prenatales, ya que gran parte de la población rural en nuestro país aún cocina con leña y carbón.

**Hospital del mes: Hospital de Bosa II nivel**

Felicitaciones por la excelente calidad de información y de las fichas entregadas en el mes de noviembre.

**Malformación del mes: Hipospadias**

**CÓDIGO CIE-10: Q.54**

**Definición:** Malformación congénita caracterizada por la abertura de la uretra en la superficie ventral del pene, distal al surco. Incluye hipospadia peneana, escrotal y perineal.

**Recuerde:** Cuando encuentre una hipospadias debe describir:

- ✓ Posición del meato: Observe por donde oina el niño. Glande, surco balanoprepucial, cuerpo del pene, escroto, periné.
- ✓ Aspecto del escroto
- ✓ Testículos

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

**ESTADÍSTICAS 2011**

Estos resultados son preliminares y están sujetos a cambios futuros debido a las correcciones y nuevos diagnósticos realizados por el equipo de calidad y seguimiento.

➤ **Porcentajes UPGDs Activas e Inactivas**

	<b>UPGDs</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>ACTIVAS</b>	52	94,5%
<b>INACTIVAS</b>	3	5,5%
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>	<b>100%</b>

➤ **Nacimientos vigilados**

<b>UPGDs</b>	<b>Caso control</b>	<b>Monitor</b>	<b>Total general</b>
CAFAM	532		532
CAMI 2 FONTIBON		110	110
CAMI JERUSALEN		7	7
CAMI USME		12	12
CAMI VISTA HERMOSA		12	12
CLINICA COLOMBIA		305	305
CLINICA DE LA MUJER		233	233
CLINICA DEL OCCIDENTE		250	250
CLINICA JUAN N CORPAS		189	189
CLINICA LA CANDELARIA		181	181
CMI 94		586	586
CLÍNICA REINA SOFÍA		74	74
COLSUBSIDIO ORQUIDEAS		299	299
COLSUBSIDIO ROMA		323	323
EL BOSQUE	123		123
EL TUNAL		245	245
EMMANUEL		96	96
ENGATIVA	213		213
EUSALUD		264	264
FEDERMAN		191	191
HOSPITAL CENTRO ORIENTE		22	22
HOSPITAL DE BOSA		106	106
HOSPITAL DE SAN CRISTOBAL		3	3
HOSPITAL DE USAQUEN		8	8
HOSPITAL DEL SUR TRINIDAD GALAN		21	21
HOSPITAL RAFAEL URIBE URIBE		11	11
KENNEDY	310		310

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

LA VICTORIA		186	186
MAGDALENA		305	305
MARLY		51	51
MATERNO INFANTIL	326		326
MEDERI		101	101
MEISSEN		420	420
MILITAR		120	120
OLAYA	324		324
PABLO VI		55	55
PALERMO		328	328
PARTENON		244	244
POLICIA		91	91
SAMARITANA		57	57
SAN BLAS		88	88
SAN IGNACIO	122		122
SAN JOSE	237		237
SAN JOSE INFANTIL		392	392
SAN RAFAEL	258		258
SIMON BOLIVAR	174		174
SUBA	219		219
TUNJUELITO		95	95
UPA CANDELARIA		11	11
VERAGUAS		468	468
<b>Total general</b>	<b>2838</b>	<b>6560</b>	<b>9398</b>

➤ **Frecuencia de malformados por Modalidad y total**

	Total de malformados	Porcentaje
<b>CASO-CONTROL</b>	63	2,2%
<b>MONITOR</b>	59	0,9%
<b>TOTAL</b>	<b>122</b>	<b>1,3%</b>

➤ **Frecuencia de Malformados por UPGD**

UPGDs	Totales		Porcentaje
	Nacimientos por UPGDs	Malformados por UPGDs	
CAFAM	532	4	0,8%
CAMI 2 FONTIBON	110	1	0,9%
CAMI JERUSALEN	7	0	0,0%
CAMI USME	12	0	0,0%

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

CAMI VISTA HERMOSA	12	0	0,0%
CLINICA COLOMBIA	305	2	0,7%
CLINICA DE LA MUJER	233	1	0,4%
CLINICA DEL OCCIDENTE	250	2	0,8%
CLINICA JUAN N CORPAS	189	3	1,6%
CLINICA LA CANDELARIA	181	2	1,1%
CMI 94	586	3	0,5%
CLÍNICA REINA SOFÍA	74	1	1,4%
COLSUBSIDIO ORQUIDEAS	299	4	1,3%
COLSUBSIDIO ROMA	323	3	0,9%
EL BOSQUE	123	2	1,6%
EL TUNAL	245	1	0,4%
EMMANUEL	96	1	1,0%
ENGATIVA	213	4	1,9%
EUSALUD	264	0	0,0%
FEDERMAN	191	0	0,0%
HOSPITAL CENTRO ORIENTE	22	0	0,0%
HOSPITAL DE BOSA	106	1	0,9%
HOSPITAL DE SAN CRISTOBAL	3	0	0,0%
HOSPITAL DE USAQUEN	8	0	0,0%
HOSPITAL DEL SUR TRINIDAD GALAN	21	1	4,8%
HOSPITAL RAFAEL URIBE URIBE	11	0	0,0%
KENNEDY	310	9	2,9%
LA VICTORIA	186	3	1,6%
MAGDALENA	305	3	1,0%
MARLY	51	0	0,0%
MATERNO INFANTIL	326	8	2,5%
MEDERI	101	3	3,0%
MEISSEN	420	4	1,0%
MILITAR	120	2	1,7%
OLAYA	324	8	2,5%
PABLO VI	55	0	0,0%
PALERMO	328	1	0,3%
PARTENON	244	1	0,4%
POLICIA	91	2	2,2%
SAMARITANA	57	1	1,8%
SAN BLAS	88	1	1,1%
SAN IGNACIO	122	8	6,6%
SAN JOSE	237	4	1,7%
SAN JOSE INFANTIL	392	7	1,8%
SAN RAFAEL	258	7	2,7%

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

SIMON BOLIVAR	174	4	2,3%
SUBA	219	5	2,3%
TUNJUELITO	95	0	0,0%
UPA CANDELARIA	11	0	0,0%
VERAGUAS	468	5	1,1%
<b>Total general</b>	<b>9398</b>	<b>122</b>	<b>1,3%</b>

➤ **Mortinatos totales (Recién nacidos muertos mayores de 500 gr)**

Recién nacidos	Número	Porcentaje
Muertos	37	0.39%
Vivos	9361	99.61%
<b>Total general</b>	<b>9398</b>	<b>100.00%</b>

➤ **Mortinatos malformados (Recién nacidos muertos mayores de 500 gr)**

Recién Nacidos	No Malformados	Malformados	Total general
Muertos	35	2	37
Vivos	9241	120	9361
<b>Total general</b>	<b>9276</b>	<b>122</b>	<b>9398</b>

➤ **Recién nacidos malformados, distribución del diagnóstico**

MALFORMACIÓN ECLAMC	NÚMERO	TASA x 10.000
<b>MALFORMACIONES CONGÉNITAS MÚLTIPLES</b>	14	14.90
<b>APÉNDICE PREAURICULAR, CERCA DE LA OREJA</b>	10	10.64
<b>DOWN, CARIOTIPO: SIN O SAI</b>	10	10.64
<b>ANO IMPERFORADO SAI, SI</b>	3	3.19
<b>HERNIA DIAFRAGMÁTICA</b>	3	3.19
<b>HIDRANCEFALIA (EXPLÍCITA)</b>	3	3.19
<b>LABIO LEPORINO CON PALADAR HENDIDO</b>	3	3.19
<b>POLIDACTILIA POSTAXIAL,5O DEDO, MANO/S</b>	3	3.19
<b>ANO IMPERFORADO BAJO, SAI O NO</b>	2	2.13
<b>DOWN, CARIOTIPO: OTROS</b>	2	2.13
<b>GASTROSQUISIS DEFECTO PARAUMBILICAL,PARAMEDIAL,AB</b>	2	2.13
<b>HIPOPLASIA-PARCIAL DE UN MIEMBRO</b>	2	2.13
<b>MICROCEFALIA</b>	2	2.13
<b>MICROTIA GRADO II SIN ESPECIFICAR ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO</b>	2	2.13
<b>PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO IRREDUCTIBLE O ESTRUCTURAL</b>	2	2.13
<b>PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO</b>	2	2.13

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

REDUCTIBILIDAD NE		
PIELECTASIA, ECSTASIA URINARIA	2	2.13
POLIDACTILIA POSTAXIAL,5O DEDO, PIE/S	2	2.13
POLIDACTILIA PREAXIAL ,1O DEDO, MANO/S	2	2.13
SENO O FÍSTULA PREAURICULAR O AURICULAR	2	2.13
SUBLUXACIÓN,ORTOLANI,DISPLASIA	2	2.13
TETRALOGIA DE FALLOT	2	2.13
ACARDIOACEFALO, NENE BOLA	1	1.06
ANO IMPERFORADO ALTO, SI	1	1.06
ANOM. MIGRACION NEURONAL:AGIRIA,PAQUIG,LISENCEF,ESQUISENCF	1	1.06
ANOMALIA DE LA PULMONAR	1	1.06
ANOMALIA DE LA TRICUSPIDE	1	1.06
APÉNDICE CUTÁNEO. EXCLUYE 7451	1	1.06
APÉNDICE TRAGOORAL , LEJOS DE LA OREJA	1	1.06
ARTROGRIPOSIS GENERALIZADA	1	1.06
ATRESIA DE COANAS	1	1.06
ATRESIA INTESTINAL SAI	1	1.06
CARDIOPATÍA NO ESPECIFICADA	1	1.06
CATARATA	1	1.06
CIA	1	1.06
CIV	1	1.06
COARCTACIÓN DE LA AORTA	1	1.06
CRANEOSINOSTOSIS	1	1.06
DANDY-WALKER, DILAT IV VENTR, TRI-O-TETRA- VENTRICULAR	1	1.06
DEFECTO PILONIDAL O SACROCOXÍGEO DE TODO TIPO SENO,FÍSTULA,QUISTE,TUMOR,TERATOMA,AREA PILOSA,ETC	1	1.06
DIENTE NEONATAL, BLANDO, FIBROSO,LINFANGIOMA DE ENCIA	1	1.06
DIENTE NEONATAL, DURO O SAI	1	1.06
DOLICOCEFALIA	1	1.06
DOWN, CARIOTIPO: TRISOMIA LIBRE	1	1.06
ESPIÑA BÍFIDA DORSAL Y DORSOLUMBAR CON HIDROCEFALIA	1	1.06
FACIES PECULIAR	1	1.06
GENITALIA EXTERNA AMBIGUA O AUSENTE	1	1.06
HIDROCEFALIA MONOVENTRICULAR	1	1.06
HIDRONEFROSIS CONGENITA	1	1.06
HIPOSPADIAS BALANOPREPUCIAL O CORONAL , 1ER GRADO	1	1.06
LABIO LEPORINO SIN PALADAR HENDIDO	1	1.06
LUXACIÓN,RIGIDEZ,ABDUC.LIMITADA	1	1.06
MICROTIA GRADO I CON ESTENOSIS O ATRESIA	1	1.06

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

<b>DEL CONDUCTO AUDITIVO</b>		
<b>MICROTIA GRADO II CON ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO AUDITIVO</b>	1	1.06
<b>NEVUS GRIS</b>	1	1.06
<b>OAE DE OTROS MUSCULOS. INCLUYE TORTICOLIS</b>	1	1.06
<b>OAE DE OVARIO, TROMPAS Y UTERO</b>	1	1.06
<b>OAE DEL OJO</b>	1	1.06
<b>OTRAS DEFORMIDADES DEL MIEMBRO INFERIOR INCLUYE PLEGUES PLANTARES ANOMALOS INCLUYE AGENESIA DE ROTULA (ATAQUE DE LEO)</b>	1	1.06
<b>PENE CORVO, CURVO, CHORDEE, FRENILLO HIPERTRÓFICO</b>	1	1.06
<b>PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO OTROS</b>	1	1.06
<b>PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO REDUCTIBLE O POSTURAL</b>	1	1.06
<b>POLIDACTILIA POSTAXIAL,5O DEDO, AMBOS</b>	1	1.06
<b>POLIDACTILIA PREAXIAL ,1O DEDO, PIE/S</b>	1	1.06
<b>RETORNO VENOSO ANÓMALO</b>	1	1.06
<b>RIÑÓN POLIQUÍSTICO, MULTIQUÍSTICO, QUÍSTICO TIPO INFANTIL</b>	1	1.06
<b>TRANSPOSICIÓN GRANDES VASOS</b>	1	1.06
<b>TUMOR,TERATOMA,ETC.EXCLUYE AL SACROCOXÍGEO=75723</b>	1	1.06
<b>ÚVULA BÍFIDA</b>	1	1.06
<b>VENTRÍCULO ÚNICO</b>	1	1.06
<b>Total general</b>	<b>125</b>	<b>133.01</b>

➤ **Malformados, según subgrupos de malformaciones**

<b>SUBGRUPO</b>	<b>NÚMERO</b>	<b>TASAX10000</b>
Malformaciones congénitas múltiples	14	14.90
Apéndices o fístulas	13	13.83
Down	13	13.83
Malformación congénita cardíaca	11	11.70
Polidactilias	9	9.58
Estenosis/Imperforación anal	6	6.38
Talipes	6	6.38
Hidrocefalia	4	4.26
Labio leporino con/sin paladar hendido	4	4.26
Microtia	4	4.26
Anormalidad de la cadera	3	3.19
Defecto/Malformación de otros órganos abdominales	3	3.19
Alteraciones dentales y de la encía	2	2.13
Anormalidad por reducción de miembros	2	2.13



**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

Apéndice/ Fistula cutánea	2	2.13
Cerebro	2	2.13
Defecto obstructivo vesico-uretero-renal	2	2.13
Defecto/Malformación de la pared abdominal	2	2.13
Malformación/defecto del riñón	2	2.13
Microcefalia	2	2.13
Otras malformaciones	2	2.13
Otras malformaciones esqueléticas	2	2.13
Anormalidad de músculos/ligamentos	1	1.06
Anormalidades del pene	1	1.06
Anormalidades testiculares	1	1.06
Artrogriposis	1	1.06
Atresia de coanas	1	1.06
Atresia/estenosis intestinal	1	1.06
Defecto de tubo neural/Espina bífida	1	1.06
Estructuras externas del ojo	1	1.06
Genitalia externa ambigua o ausente	1	1.06
Hipospadias	1	1.06
Malformación congénita de la cara o cuello inespecífica	1	1.06
Malformación o deformidad de la cabeza	1	1.06
Nevus y manchas piel	1	1.06
Otras malformaciones del ojo	1	1.06
Paladar hendido	1	1.06
<b>Total general</b>	<b>125</b>	<b>133.01</b>

➤ **Malformados, según grupos de malformaciones**

<b>GRUPO</b>	<b>NÚMERO</b>	<b>TASAX10000</b>
MIEMBROS	20	21.28
OREJA	17	18.09
MALFORMACIONES CONGÉNITAS MÚLTIPLES	14	14.90
SINDROMES CROMOSÓMICOS	13	13.83
SISTEMA GASTROINTESTINAL	12	12.77
MALFORMACIÓN CONGENITA CARDÍACA	11	11.70
SISTEMA NERVIOSO	9	9.58
HENDIDURAS OROFACIALES	5	5.32
GENITAL	4	4.26
ESQUELÉTICO	3	3.19
PIEL Y TEJIDO TEGUMENTARIO	3	3.19
RENAL	3	3.19
CABEZA	2	2.13
OJO	2	2.13
OTRAS MALFORMACIONES	2	2.13

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

<b>REGIÓN ORAL</b>	2	2.13
<b>MUSCULOESQUELÉTICO</b>	1	1.06
<b>NARIZ</b>	1	1.06
<b>SISTEMA URINARIO</b>	1	1.06
<b>Total general</b>	<b>125</b>	<b>133.01</b>

➤ **Clasificación pronóstica: Evalúa riesgo de discapacidad**

<b>PRONÓSTICO</b>	<b>NÚMERO</b>	<b>PORCENTAJE</b>
IIb	58	46.4%
IIIId	21	16.8%
IIIa	19	15.2%
IIc	17	13.6%
Ia	4	3.2%
SC	4	3.2%
IId	2	1.6%
<b>Total general</b>	<b>125</b>	<b>133.01</b>

**Clasificación 1:**

- I. Malformación congénita no compatible con la vida (por ejemplo, anencefalia, sirenomelia).
- II. Malformación congénita con riesgo de mortalidad o grave discapacidad (por ejemplo, trisomías, fisuras, cardiopatías, reducción de miembros)
- III. Malformación congénita compatible con una vida normal (por ejemplo, foseta preauricular, sindactilia, nevus)

**Clasificación 2:**

La intervención adecuada o inadecuada del personal de salud:

- a. No cambia el pronóstico (por ejemplo, apéndice o anencefalia)
- b. Mejora al paciente hasta la normalidad o lo empeora gravemente (por ejemplo, cardiopatía o defectos del tubo neural, hendiduras orales)
- c. Mínimo, hay incapacidad permanente (por ejemplo, displasia ósea o trisomía 21)
- d. Pueden llegar a mejoría total, no tienden a empeorar (por ejemplo, signo de Ortolani positivo, pie equino varo, polidactilia).

➤ **Seguimiento**

<b>INDICADOR DE LOGROS</b>		
<b>SEGUIMIENTO NOVIEMBRE 2011</b>		
TOTAL CASOS REPORTADOS	99	100%
SIN NÚMERO DE CONTACTO	10	10%
SE LLAMARON	75	76%

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

CONTESTARON EL TELÉFONO	51	52%
SEGUIMIENTO EFECTIVO	40	40%
<b>SEGUIMIENTO EFECTIVO_VITALIDAD</b>		
VIVOS	36	90%
MUERTOS	4	10%

<b>PACIENTES FALLECIDOS (4)</b>		
<b>NÚMERO CASOS</b>	<b>DX IDENTIFICADO</b>	<b>CAUSA MUERTE</b>
1	DOWN, CARIOTIPO: SIN O SAI	FALLECE, SE DESCONOCE CAUSA
3	MALFORMACIONES CONGÉNITAS MÚLTIPLES	FALLECIÓ A LAS 24 HORAS DE NACIDA. SE ENCUENTRA PENDIENTE EL RESULTADO DE LA NECROPSIA.
		LA MADRE ESTÁ ESPERANDO EL RESULTADO DE LA NECROPSIA.
		NACIÓ EL 18 DE NOVIEMBRE DE 2011 . APARENTEMENTE TENÍA LA AORTA HIPOPLÁSICA Y MUERE DURANTE PROCEDIMIENTO QUIRÚRGICO.

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA  
CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2011**

EQUIPO DE TRABAJO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS

<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>
Elkin Osorio	Jefe de Vigilancia en Salud Pública SDS
Marcela González	Referente SDS
Christina Mallarino	Médico
Diana Patricia Pérez	Auxiliar de enfermería
Diana Rocío Castro	Auxiliar de enfermería
Fredy Ávila	Médico
Giovanny Mosquera	Digitador
Gloria Gracia	Epidemióloga
Ignacio Zarante	Genetista
Ingrid Moreno	Seguimiento
Jorge Rojas	Médico
Liliana González	Digitadora
Lina María Ibañez Correa	Coordinadora monitor
María Oneida Tapia	Auxiliar de enfermería
María Victoria Castro	Auxiliar de enfermería
Néstor Correa	Médico
Sandra Valencia	Médico
Tatiana Pineda	Médico