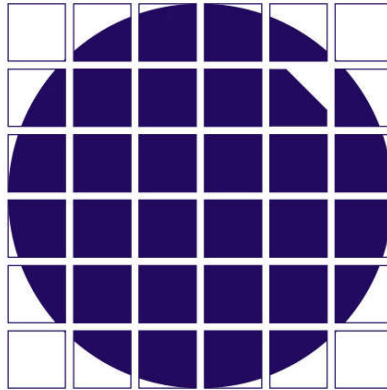


RAE 48 - 2016



ECLAMC

48^a Reunión Anual
Buenos Aires
13-16 de noviembre
www.eclamc.org/rae

RAE48
BUENOS AIRES, 2016
DOCUMENTO FINAL

XLVIII REUNIÓN ANUAL DEL ESTUDIO COLABORATIVO
LATINOAMERICANO DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS

13 al 16 de noviembre de 2016

Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

Índice

Organizadores	3
Participantes	3
Organizaciones Patrocinadoras	6
Programa Científico	7
Casos Clínicos	9
Presentación de Pósters	28
Informes Anuales de Hospitales	37

Organizadores

Eduardo E. Castilla
Mariana Piola
Jorge S. López Camelo
Iêda M. Orioli

Participantes

NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS
Agostina Tardivo	CENAGEM	Argentina
Agustina Cassinelli	RENAC	Argentina
Agustina Piola	RENAC	Argentina
Aixa Falasco	Hospital Italiano de La Plata	Argentina
Ale Mariona	ECLAMC - CEMIC	Argentina
Alicia María Lucero	CEMIC	Argentina
Alvaro Dendi	Centro Hospitalario Pereira Rossell	Uruguay
Amanda Donato	Hosp. Infantil Albert Sabin	Brasil
Ana Laura Damia	CENAGEM	Argentina
Andrea Colicheo	CEMIC	Argentina
Andrea Solari	CENAGEM	Argentina
Antonio Richieri-Costa	Conferencista Invitado	Brasil
Aurora Canessa Tapia	219	Chile
Beatriz Suárez Besil	Centro Nacional de Genética Médica	Cuba
Belen Mereb	Hosp. El Bolsón	Argentina
Boris Groisman	RENAC	Argentina
Braulio Jatar Senior	F02	Venezuela
Carla Sargiotto	CENAGEM	Argentina
Carlos Deguer	418	Argentina
Carlos Ruggiero	CENAGEM	Argentina
Catherine Díaz Sanhueza	Hospital de la Universidad de Chile Hosp. U. Católica de Chile/Sotero del Río	Chile
Cecilia Mellado	803	Chile
Cesar Manuel Saleme	803	Argentina
Cinthia Martinez	CENAGEM	Argentina
Cristina Freire da Silva	Secretaria de Saúde Rio de Janeiro	Brasil
Cristina Maria Batista Abath	A56	Brasil
Dácio de Lyra Rabello Neto	Ministério da Saúde - Brasil	Brasil
Daniel Mattos	UFRJ	Brasil
Debora Montoya	Maternidad Martin Rosario	Argentina
Denise Pontes Cavalcanti	Hosp. CAISM	Brasil
Diana Valencia	CDC	Estados Unidos
Eduardo Castilla	ECLAMC - CEMIC	Argentina
Elsa Arocena	Centro Hospitalario Pereira Rossell	Uruguay
Enrique Gadow	CEMIC	Argentina
Erlane Ribeiro	HIAS	Brasil
Estephania Candelo	Fundacion Clínica Valle de Lili	Colombia
Eugenia Rocha	CENAGEM	Argentina
Fernando Regla Vargas	ECLAMC-FIOCRUZ/IOC	Brasil
Fernando Adrián Poletta	ECLAMC - CEMIC	Argentina
Filipe Anibal Carvalho-Costa	FIOCRUZ/IOC	Brasil
Flavia Martinez de Carvalho	ECLAMC-FIOCRUZ/IOC	Brasil
Gabriela González	Hosp. Clínico Universidad de Chile	Argentina
Gilvania de Lima Moura	Secretaria de Saúde Rio de Janeiro	Brasil
Gloria Liliana Porras Hurtado	G26	Colombia

Graciela Del Rey	Hosp. Niños de Bs As	Argentina
Graciela Mercado	CENAGEM	Argentina
Harry Pachajoa	G24	Colombia
Hebe Campaña	CEMIC	Argentina
Hector Rodrigo Méndez	CENAGEM	Argentina
Hellen Dolk	MRC	Irlanda
Horacio Aiello	Hosp. Italiano Bs As	Argentina
Ieda Orioli	ECLAMC-UFRJ	Brasil
Ignacio Zarante	G11	Colombia
Jair Antonio Tenorio Castaño	Hospital Universitario La Paz	España
Jennise De los Santos	Centro Hospitalario Pereira Rossell	Uruguay
Jorge Lopez Camelo	ECLAMC - CEMIC	Argentina
Jorgelina Miklavec	416	Argentina
José Carlos Cabral de Almeida	Conferencista Invitado	Brasil
Juan Gili	ECLAMC - CEMIC	Argentina
Juan Llerena Jr	A05	Brasil
Juan Angel Ocleppo	416	Argentina
Julián Nevado	INGEMM	España
Juliana Soares Araujo	A56	Brasil
Julio Cesar Loguercio Leite	A25	Brasil
Karina Koppe Franceschini	Santa Casa de Limeira	Brasil
Lavinia Schuler Faccini	Hosp. de Clinicas de Porto Alegre	Brasil
Leandro Ferreira Lopes Landeira	UFRJ	Brasil
Leonardo Salgado	ECLAMC	Argentina
Lorenzo Zalazar	CENAGEM	Argentina
Lucas Giménez	ECLAMC - CEMIC	Argentina
Lucas Otaño	Hosp. Italiano Bs As	Argentina
Mabel Segovia	CENAGEM	Argentina
Marcela Díaz	Hospital San Borja Arriarán	Chile
Marcos Aguiar	A39	Brasil
Maria Abisab	Centro Hospitalario Pereira Rossell	Uruguay
María Palomares	INGEMM	España
Maria Angeles Mori Alvarez	INGEMM	España
Maria Auxiliadora Villar	A05	Brasil
Maria da Graça Dutra	ECLAMC-FIOCRUZ/IOC	Brasil
María Eugenia Heis Mendoza	CENAGEM	Argentina
María Fernanda Maurin	Hosp. IG Penna	Argentina
Maria Gabriela Caicedo Herrera	Fundacion Clínica Valle de Lili	Colombia
Maria Luisa Fajardo Loo	Instituto Nacional Materno Perinatal	Perú
María Paz Bidondo	RENAC	Argentina
Maria Rita Santos	IMBICE	Argentina
Maria Teresa Sanseverino	Hosp. São Lucas - PUCRS	Brasil
Mariana Piola	ECLAMC - CEMIC	Argentina
Mariana Aracena	Hosp. Dr. Mackenna	Chile
Mariana Horn Scherer	Hospital São Lucas da Pucrs	Brasil
Mariela Larrandaburu	Centro Hospitalario Pereira Rossell	Uruguay
Mariela Pawluk	CEMIC	Argentina
Marina Gutiérrez	CENAGEM	Argentina
Martin Roubicek	Hosp. Privado de la Comunidad	Argentina
Miguel Aguirre	CENAGEM	Argentina
Milagros Dueñas Roque	Hospital Edgardo Rebagliati Martins	Perú
Monica Ermini	416	Argentina
Monica Rittler	ECLAMC	Argentina
Monica Adriana Jewtuszyk	Hosp. Narciso lopez	Argentina
Nadia Pauselli	RENAC	Argentina
Nancy Rosario Gamarra Díaz	Hospital Edgardo Rebagliati Martins	Perú
Natalya Gonçalves Pereira	Hospital de Cáncer de Barretos	Brasil
Pablo Barbero	RENAC	Argentina

Pablo Lapunzina	Conferencista Invitado	España
Parina Pizarro	Hosp. Clínico Universidad de Chile	Chile
Patricia Vollono	Centro Hospitalario Pereira Rossell	Uruguay
Paula Margarita Hurtado V.	G22	Colombia
Pedro Pavez	227	Chile
Regina Pessoa de Aguiar	A39	Brasil
Ricardo Lima do Nascimento	UFRJ	Brasil
Rina Ruth Zumaeta Beramendi	Instituto Nacional Materno Perinatal	Perú
Roberto Medronho	Secretaria de Saúde Rio de Janeiro	Brasil
Rosa Gajardo	Servicio de Salud Maule	Chile
Rosa Liascovich	RENAC	Argentina
Rosa Andrea Pardo	Hosp. Clínico Universidad de Chile	Chile
Ruben Bronberg	Hospital Ramos Mejía	Argentina
Sabrina Valeria Lopez	CEMIC	Argentina
Saile Kerbage	Hosp. Infantil Albert Sabin	Brasil
Saúl Rueda Arteaga	B01	Bolivia
Sebastian Menazzi	Hosp. Durand	Argentina
Silvia Carbognani	Maternidad Martin Rosario	Argentina
Silvia Castillo Taucher	Hosp. Clínico Universidad de Chile	Chile
Silvia Cristina de Carvalho	Secretaria de Saúde	Brasil
Soledad Carrizo	Hosp. de La Rioja	Argentina
Tatiana Gagliardi	Centro Hospitalario Pereira Rossell	Uruguay
Teresa Aravena	Hosp. Clínico Universidad de Chile	Chile
Thalia Velho Barreto	Secretaria de Saúde Rio de Janeiro	Brasil
Victor Martinez-Glez	INGEMM	España
Vilma Giulliana Chavez Pasco	Hosp. Edgardo Rebagliati Martins	Perú
Viviana Cosentino	Hosp. Gandulfo	Argentina
Viviane Freitas de Castro	UFRJ	Brasil
Pilar Guatibonza Moreno	Hospital Infantil de San Jose	Colombia

Organizaciones Patrocinadoras

Agradecemos a las siguientes instituciones:



Unidad Ejecutora CEMIC-CONICET



IUC
Instituto Universitario CEMIC



Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva



Medical Research Council

Programa

RAE48-2016
48th REUNIÓN ANUAL DEL ECLAMC
14-16 DE NOVIEMBRE DE 2016
BUENOS AIRES, ARGENTINA

Tema Central: MICROCEFALIAS

Domingo 13

20:00-22:00 Apertura - Talcahuano 1234

Lunes 14

08:30-09:30 Conferencia 1: ECLAMC 50 años en 50 minutos: La Esencia del ECLAMC
Eduardo Castilla

09:30-10:30 Mesa Redonda : ECLAMC (coo: Lopez-Camelo J, Orioli I, Dutra G)

10:30-11:00 Coffee break

11:00-12:00 Presentación del Proyecto Zika-ECLAMC
Iêda Orioli

12:00-13:00 Taller 1: ZIKA-ECLAMC: Dudas y Dificultades (coo: Lopez-Camelo J)

13:00-15:00 Almuerzo

15:00-16:00 Proyecto Zika-ECLAMC: Resultados Epidemiológicos en Áreas Epidémicas
Araujo J, Abath C, Zarante I, Pachajoa H, Hurtado P, Jatar B

16:00-17:00 Casos clínicos: Casos microcefalia 1 a 4 (coo: Vargas F, Cosentino V)

17:00-17:30 Coffee break

17:30-18:30 Conferencia 2: Microcefalia en adultos o Donde está el Pokémon
Antonio Richieri-Costa

Martes 15

08:30-09:30 Conferencia 3: Modelo EUROCAT de Cooperación Internacional
Helen Dolk

09:30-10:30 Taller 2: Propuesta de Cooperación Latino Americana para Ampliación de
Vigilancia Epidemiológica (coo: Orioli I)

10:30-11:00 Coffee break

11:00-12:00 Taller 3: LAMCAT - BOGOTÁ, CALI, CREC, ECLAMC, MAULE, RECUMAC,
RENAC, RENACH, RND CER, RYVEMCE, SINASC
Zarante I, Hurtado P, Canessa A, Suárez , Liascovich R, Barbero P,
Groisman B, Bidondo MP, Pardo R, Mellado C, Larrandaburu M, Rabello D

12:00-13:00 Conferencia 4: Microcefalia en niños
Pablo Lapunzina

13:00-15:00 Almuerzo

15:00-16:00 Casos clínicos: Casos microcefalia 5 a 8 (coo: Vargas F, Cosentino V)

16:00-17:00 Casos clínicos: Casos interesantes 9 a 12 (coo: Vargas F, Cosentino V)

17:00-17:30 Coffee break

17:30-18:30 Asamblea de las Asociaciones ECLAMC

Miércoles 16

08:30-09:30 Conferencia 5: Frecuencias de Microcefalia en el ECLAMC
Jorge Lopez-Camelo

09:30-10:30 Taller 4: LAMCAT - Conclusiones, Declaraciones de Intención, Agenda Futura
(coo: López Camelo J, Orioli I)

10:30-11:00 Coffee break

11:00-12:00 Taller 4: LAMCAT - Continuación

12:00-13:00 Asuntos Operacionales ECLAMC
(López-Camelo J, Piola M, Dutra G, Mariona A, Castilla E)

13:00-15:00 Almuerzo

15:00-16:00 Casos clínicos: Casos Interesantes 13 a 16 (coo: Vargas F, Cosentino V)

16:00-17:00 Conferencia 6: Es oficial: Fronteras extinguidas!
José Carlos Cabral de Almeida

17:00-20:00 Despedida - Centro de Graduados del Liceo Naval

Sesiones de Casos Clínicos
RAE 48 - BUENOS AIRES, 2016

DOSSIER
CASOS CLINICOS

Nº	Presentador	País	Diagnóstico posible
1	Alarcón -Aravena	CHI	Stickler ?
2	Castillo -Pizarro	CHI	Rubinstein-Taybi ?
3	Aravena	CHI	microcephaly
4	Castillo - Alarcón	CHI	SHORT syndrome ?
5	Dueñas	PER	7p22 duplication
6	González	CHI	epilepsy + dev delay
7	Duenãs	PER	10p15 del 10q26 dup
8	Abisab	URU	OI
9	Aracena	CHI	dysmorphic face + dev delay
10	Vollono	URU	dysmorphic face +
11	Aracena	CHI	Nijmegen syndrome
12	Arocena	URU	encephalocele
13	Arocena	URU	CMV microcephaly
14	Chavez Pasco	PER	Displasia esquelética
15	Candelo	COL	Warsaw Breakage
16	Aravena	CHI	Peter Plus Syndrome
17	Canessa	CHI	Displasia fronto nasal
18	Castillo	CHI	Fibrodisplasia Osificante

Case 1: Alarcón, P, Aravena, T.

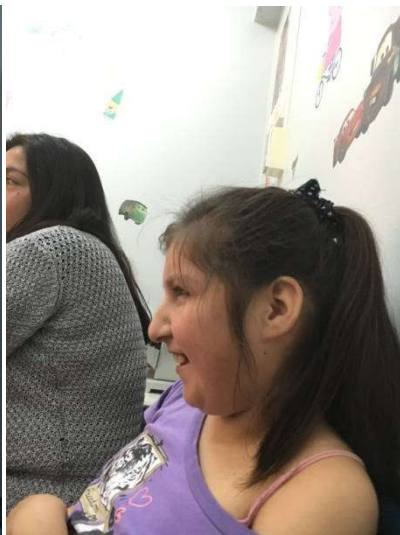
The patient is a male child born to a young couple without consanguinity. His father has myopia, glaucoma and unilateral retinal detachment. The brother of his father has myopia and glaucoma. Paternal grandmother had myopia, unilateral amaurosis and history of sudden death. His pregnancy was not planned, but controlled. His mother is healthy, but coursed with gestational diabetes and preeclampsia. Delivery at 37 weeks by caesarean. He was appropriate for gestational age and he was hospitalized by hypoglycemia. Ophthalmologic evaluation at 4 month old: high grade myopia RE: 16 dpLE 20dp. He was referred to Clinical Genetics with presumptive diagnosis of Stickler Syndrome. The physical examination at 5 month old: Head Circumference: 44cm (p50), Height: 8100g, Weight: 67.5cm (H/A: normal, W/H: normal, W/A: p75). Flat face, low and broad nasal bridge, small and flat nose, epicanthus, bilateral exophthalmia, blue sclera. Short neck, broad thorax, separate nipples. Heart murmur. Phymosis. Proportioned limbs. Hands and feet with mild deep creases. Cardiology: Echocardiogram aortic root dilatation, aortic annulus Z: +1.73, Sinuses de Valsalva Z:+2.43 Detroit, Z+3.14 Wessex). He was prescribed Propanolol 9 mg 4 times a day. He underwent surgery for glaucoma at 6 months old: trabeculectomy. He coursed retinal detachment of right eye at 9 months old. Molecular study: COL5A1, Exon 51, c.4043G>C (p.Gly1348Ala), heterozygous, Uncertain Significance. The variant was maternally inherited. (She is healthy).

Presumptive diagnosis: Family Myopia: A possible Collagenopathy case? Collagenopathy ? Stickler Syndrome? Marshall Syndrome?



Case 2: Pizarro P; Laso A; Castillo S

Proband is a 11 year old female, the only daughter of non-consanguineous parents. Pregnancy diagnosed at 25 weeks, other than that uneventful, three normal ultrasounds. Delivery at 38 weeks, neonate adequate for gestational age, normal APGAR, neonatal period uneventful. Proband was referred from neurology because of developmental delay, moderate mental retardation, severe speech delay, ataxia. Cardiology: patent forame ovale. Physical exam: weight and height normal for age, head circumference <P2. Proband did not develop language, communicates through inarticulate sounds. Frequent laughter spells. Sloping forehead, downward palpebral fissures, laterally sparse eyebrows, hooked nose, prominent columella, thin superior lip, lax joints, bilateral fifth finger clinodactyly, slender fusiform fingers, broad halluces, hypoplastic toenails. Brain MRI, EEG, audiometry and evoked potentials normal. Electromyography shows myopathic changes. Karyotype, metabolic workup and FRAXA resulted normal. MLPA for Rubinstein-Taybi syndrome resulted normal.



Case 3: Aravena T

The patient is a female child born to healthy non-consanguineous parents and family history unremarkable. The pregnancy was uncomplicated, but she had a prenatal diagnosis of torsion of right ovary at 28 weeks. She was born at 36 weeks of gestation. Birth weight was 3,615g, birth length was 47.5 cm and OFC was 33.5, Apgar: 9-10. She was 4 days hospitalized at birth by hyperbilirubinemia, axial hypotonia and observation of craniosynostosis. TC scan was normal. She was removed of her right ovary at 1 month old and she presented microcephaly at 3 month old. On physical examination at 6 months she has microcephaly, small anterior fontanelle, caramofletuda, retrognatia, hypertelorism, large rotated of posterior and punted ears, cuello corto, systolic murmur II/VI and hypertonia. Exams: Karyotype: 46,XX. Electroencefalogram was normal. Echocardiography: ASD. Abdominal ultrasonography: ectopic and small right kidney. BERA: sensorineural hearing loss. The patient presented developmental delay and disruptive temperament. Microarray comparative genomic hybridization (mCGH) was normal.



Case 4: Castillo, S., Alarcón, P.

Male proband, one year old, third son of non-consanguineous parents. The mother took Euthyrox throughout the pregnancy. Intrauterine growth retardation (P3) detected on the third month, and oligoamnios detected on the seventh month. C-section at 33 weeks. Birth weight 1,540 g; length 42.5 cm. Normal thyroid evaluation, normal 46, XY karyotype, low serum iron. Physical exam at age one year: weight 5,000 g (<P1), length 62 cm (<P1, - 5.8SD), head circumference 43 cm (<P3), enophthalmos, progeroid aspect, high pitched voice, large hands and feet, slender, absence of subcutaneous fat similar to lipodystrophy. Ophthalmologic exam shows borderline hyperopia associated with decreased ocular subcutaneous fat. Serum IGF1, IGFBP, calponectin, blood lipids and biochemistry normal. Molecular analysis for SHORT syndrome (*PIK3R1* gene) resulted normal. Profuse sweating, short distal phalanges.



Case 5: Milagros-Dueñas

Female proband, 1 year 8 months old, referred to Genetics because of macrocephaly and developmental delay. Healthy non-consanguineous parents, mother 37 years old. Born through C-section, birth weight 3,580 g, birth length 49 cm. Persistent ductus arteriosus operated at age 8 months. Echocardiography shows subaortic stenosis. Physical exam: macrocephaly, broad forehead, ocular hypertelorism, strabismus, sparse hair, hypotonia. Karyotype 46,XX. MLPA: 7p22 duplication.



Case_6: Gabriela González

CJB, DOB: 19/06/2009. Female patient, the third child of a non-consanguineous couple. Mother of 41 year-old, before pregnancy she suffered panic attacks treated with fluoxetine. Healthy 40 year-old father and siblings. Pregnancy was complicated with anemia and an icteric intrahepatic cholestasis, without teratogenic exposure. Early intrauterine growth restriction and polyhydramnios was detected. Caesarean section at 39 week-old, due to two previous caesarean. Newborn was small for gestational age, with BW: 2,340kg (DS -2.21) BH: 44cm (DS -2.85) CC: 31cm (DS -2.48) Apgar 9 -9. At 7 hours of life, she had a cyanosis crisis, hypothermia and hematocrit fall to 31% from 39%, general tests and infectious screening tests were normal. She was hospitalized for red blood cells transfusion. At 36 hours of life, she presented two seizures managed with phenobarbital and phenytoin, the latter was subsequently suspended. Patient evolved with global psychomotor development delay, without verbal language, failure to thrive, currently with W: 18kg (DS -1.43), H: 112,5cm (DS -1.42), CC: 45cm (DS -4), primarily with microcephaly and distinctive facial dysmorphia. She had normal karyotype, and molecular karyotype. Full exome study is pending.



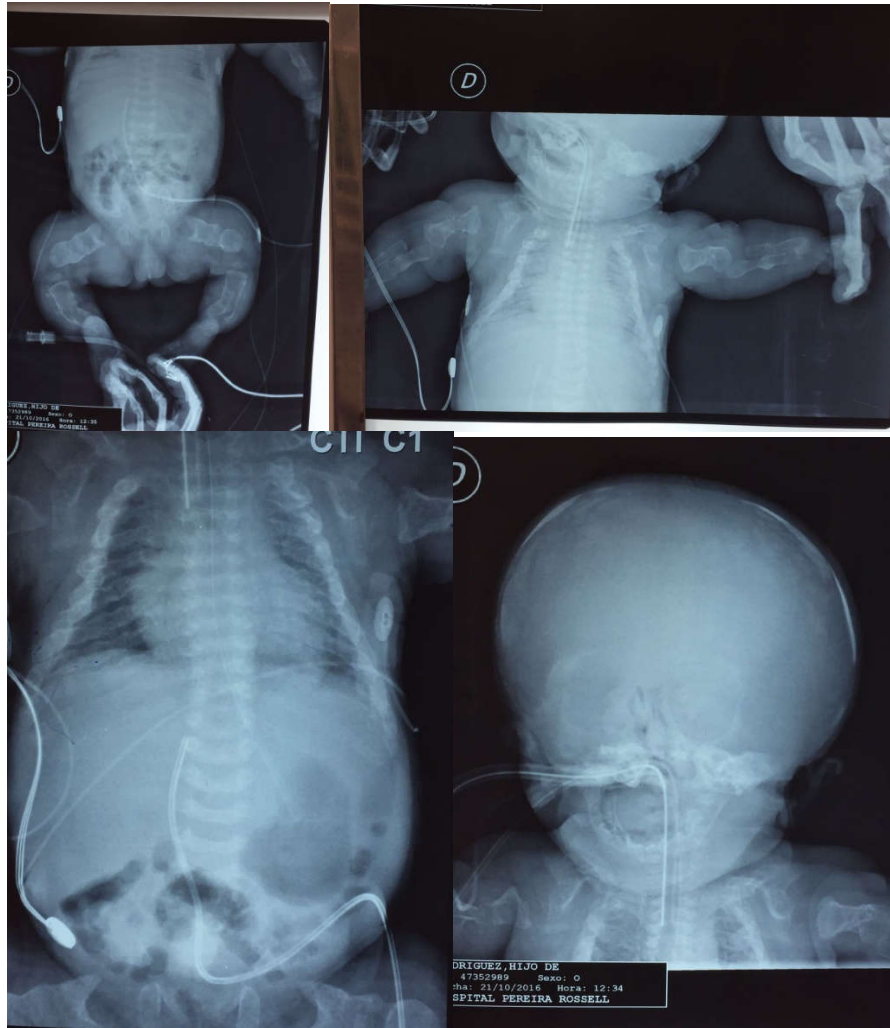
Case 7: Milagros M. Dueñas Roque

Female proband, 3 years old (DOB 24-11-2011), referred to Genetics because of global developmental delay. Mother 40 years old, GVII. Proband has a maternal half sib, 19 years old, with mental retardation. Physical exam: upward slanting palpebral fissures, epicanthal folds, small low set ears, Hutchinson's teeth, severe hypotonia, lax joints. Karyotype 46,XX in blood and skin fibroblasts. MLPA: 10p15.3 deletion – 10q26 duplication.



Case 8: Abisab

Mother 23 years old, GVI, AEV. Ultrasound at age 22 weeks shows shortened long bones, ossification adequate. Neuroscan at 24 weeks: skeletal displasia with short and bowed long bones, mild pulmonary hipoplasia, brachycephaly. Vaginal delivery at 40 weeks, female neonate adequate for gestational age. Physical exam: shortening and bowing of the four limbs, high arched palate, small hands and feet. X-rays: slender, underossified bones, multiple fractures, small calcification spots in gangliobasal and periventricular regions.



Case 9: Mariana Aracena

Proband is 13 years old, healthy parents, uneventful pregnancy. Induced delivery at 35 weeks because of maternal hypertension. Birth weight 2,370 g; height 45 cm, head circumference 32 cm. Referred to genetics because of dysmorphic face. Physical exam at age 3 months: hypotonia, hypoactivity, epicanthal folds, telecanthus, flat nasal bridge, small ears with folded hélices, hypoplastic nipples, bilateral clinodactyly. Proband had developmental delay and short stature. Physical exam at age 13 years: weight 39 kg, height 145 cm, head circumference 50.5 cm. Swollen eyelids, more on the left side, sparse eyebrows, flat nasal bridge, small nose. Folded ear helices. Tanner III-IV, mild asymmetry of vaginal labia majora. Karyotype 46,XX. CT scan, lumbosacral MRI, abdominal ultrasound normal results.



Case 10: Vollono, Abisab, Alvez, Gagliardi, Arocena, Camacho, Sobrero.

Mother 17 years old, GIII, AII, with diagnosis of asthma, used salbutamol. Father 20 years old, non-consanguineous. Uneventful pregnancy. Ultrasound at 39 weeks shows intrauterine growth retardation, mild oligodramnia, and podalic presentation. C-section at 39 weeks, birth weight 2,130 g, length 43 cm, head circumference 34 cm, small for gestational age. Physical exam: global hypotonia, large anterior fontanel (5x5cm), prominent occiput and forehead, low set ears, long philtrum, ocular hypertelorism, high arched palate, retrognathism, hyperteloristic nipples, proximally implanted thumbs, bilateral cryptorchidism. Karyotype 46,XY. Transfontanel ultrasound: dilated asymmetric lateral ventricles. Abdominal ultrasound normal. Echocardiogram: VSD, ASD and large ductus arteriosus. Otoacoustic emissions normal. Ophthalmology normal fundus.



Case 11: Mariana Aracena JJMS (HLCM)

Proband is the first child of non-consanguineous parents. Mother is 29 years old, and has bilateral postaxial polydactyly in hands. Father 28 years old. Hypothyroidism detected in the second month of pregnancy, initiated Euthyrox. Vaginal delivery at term, weight 2,540 g (adequate for gestational age); height 47 cm; head circumference 30 cm. TORSCHE negative. Normal brain CT and ultrasound scan, as well as X-rays. Physical exam at age 5 months: weight 6.8 kg (-2SD), height 69.5 cm, head circumference 37 cm. Four limb hypertonia, microcephaly, normal development. Hyper and hypopigmented maculae in occipital region. Ultrasound: lipoma. Molecular study for Nijmegen syndrome (NBN gene): homozygous pathogenic mutation (657del5). Immunologic workup normal. Acute lymphoblastic leukemia diagnosed at age 2 years 2 months, died two months later.



Case 12: Arocena

Female proband, second pregnancy, ultrasound shows microcephaly, right parietooccipital encephalocele 9 mm, oligodramnia, single umbilical artery. C-section 38 weeks, cephalic presentation. Family history unremarkable. Physical exam: adequate for gestational age, microcephaly, midline encephalocele 5 cm x 5 cm covered by arachnoid membrane with hemorrhagic spots, single umbilical artery. Brain MRI: parasagittal parietal right defect. Echocardiogram: normal. Karyotype normal.



Case 13: Arocena E

Mother 20 years old, primigravida, planned pregnancy, intrauterine growth retardation detected at 23 weeks (P5). Ultrasound 30 weeks: hydrocephaly, microcalcifications in parenchyme and periventricular región, callosal dysgenesis, and mild dilated subarachnoid región. C-section at 40 weeks. Physical exam: female neonate, birth weight 1,690 g (small for gestational age), height 45 cm, no dysmorphic signs observed. Lab workup: HIV, VDRL negative, parvovirus, toxoplasmosis, herpes, Zika, Chikungunya, Dengue, all negative. Karyotype 46,XX. PCR for CMV positive in blood and urine. Complete blood count: anemia, elevated reticulocytes and LDH. Auditive evoked potential abnormal. Ophthalmologic exam normal.



Case 14: Giulliana Chavez Pasco

Postnatales: Desarrollo psicomotor normal. Acude a inicial de 4 años

Patológicos: Operado de hernia inguinal izquierda a los 2a 6m.

Somatometría: Peso: 13,2 Kg (p1) z-2.51. Talla: 79 cm (<<<p1) z- 6.27. PC: 53.5 cm (p95) z 1.65. Facies: frente prominente, cuello corto. Tórax: prominente, no soplos. Abdomen prominente, no visceromegalia. Lordosis lumbar acentuada. Miembros cortos. Hiperlaxitud articular. Arcos costales en paleta bilateral. Acentuación de la cifosis dorsal y lumbar. Lumbarización de S1. Signos de displasia de cadera bilateral. Alteración del cuello femoral de ambos miembros inferiores. Ensanchamiento de epífisis distal con alteración de la fisis y núcleos condrales. .MMIIs con aparente disminución. Silla turca: Normal. Columna cervical: Articulación atlantoaxoidea normal. Alteración del eje longitudinal en grado leve con acentuación de la cifosis dorsal.

Edad ósea: 2a 6m (EC 4a 1m) TAC cerebral (2013): Acentuación de la profundidad de surcos en ambos hemisferios cerebrales. Ecografía abdominal: Normal

Ecografía cadera: Normal Cariotipo (G-1213-12): 46, XY Ecocardiografía: Normal

Bioquímica: GUC, e séricos: Normal. Calcio y fósforo: Normal. Ca/creat orina: Normal Perfil tiroideo: Normal. Talla corta patológica. Displasia esquelética con compromiso epifisiario: Pseudocondroplasia?. Displasia epifisiaria múltiple?

Case 15: Estephania Candelo

Madre g2p1c1, peso al nac: 660gramos, talla: 31cm, pc: 20cm. Embarazo 28 ss, al nacimiento mal rotación intestinal, y DAP. Hospitalizado por 2 meses (qx: cierre dap y mal rotación intestinal). Dsm: sostén cefálico: 2m, gateo: no, camino: 36 meses, 2 cirugías adicionales pie equino varo. Hipoacusia neuosensorial profunda bilateral. TAC cráneo: aplanamiento facial, cierre prematuro de la sutura metopica e hipoplasia maxilar y nasal.: RMN cerebral: normal. Cariotipo 46, XX. Warsaw Breakage syndrome.?



Case 16: **Teresa Aravena**

Unplanned pregnancy and controlled from 3 months. Prenatal ultrasounds: Restriction of growth intrauterine at 34 weeks and hydronephrosis at 37 wk. Caesarean section for breech at 38 weeks. BW: 2865 kgs (p10-p25). BL: 48 cm (p10-p50). OFC: 33.5 cm (p15-p50). Apgar: 8-9. Left macrophthalmia. Left congenital torticollis. Systolic murmur.

Cardiological evaluation: Mild ASD with annual control. Ophthalmological evaluation: Congenital glaucoma associated with Peters anomaly. Pit pilonidal. Cryptorchidism.

Renal and bladder ultrasound: horseshoe kidney and hydronephrosis with normal urethrocytography. Partial nephrectomy of the right component of horseshoe kidney at 6 months. Recurrent episodes of hypercalcemia. EEG, BERA, Rx column: Normal. MRI brain: Parietal right flattening and left macrophthalmia. Karyotype: 46, XY.

1 year and 8 months: Delayed psychomotor development Right parietal plagiocephaly with closed fontanelles High and narrow forehead Left proptosis with leucocornea Long philtrum

Inverted bite Thin vermilion border Cupid-bow shaped upper lip.

Obs Peter Plus Syndrome Mutation B3GLCT



Case 17: Aurora Canessa

Producto de 2° embarazo. Madre de 44 años, G2, escolaridad básica incompleta, con hipotiroidismo no congénito en tratamiento Padre 30 años, escolaridad básica completa No consanguíneos Hermana de 5 años, sana Parto por cesárea por Restricción crecimiento fetal el 8/07/2015, Hospital Linares. RNT 37 semanas PEG. PN 2465gm (p10); TN 46cm (p10) ; PC 29.5 cm(<<10). Microcefalia. Fontanela pequeña. Occipucio plano. Hipertelorismo

1 germen dentario incisivo inferior. Punta nariz ancha columela bífida. Eco Cardiografía RN: FOP y Ductus en vías de cierre. Eco cerebral: informada sin alteraciones. Eco abdominal: /alt.

Eco caderas y RX pelvis : normal. TORCH (-). Cariotipo: 46,XX. Microcefalia. Sin prominencia suturas. Hipertelorismo. .Punta nariz ancha, "cleft en punta de nariz . Columnela bífida. Pabellones forma N Cuello corto Hombros angostos redondeados Tórax angosto algo acampanado. Sin visceromagalia. Genitales femeninos normales. Limitación extensión codos

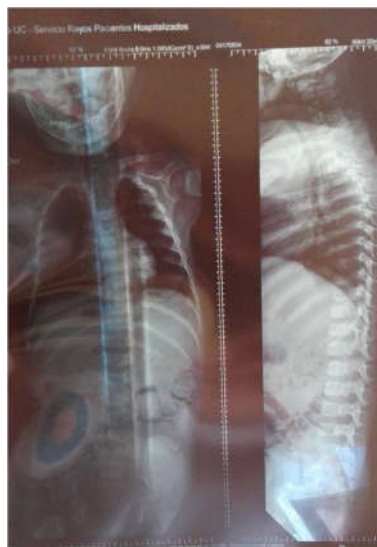
Manos con pliegues plantares profundos. Pliegue único de flexión ambos 5° dedos.

Sindactilia parcial 3°-4° ortejo pie derecho. Anomalía de implantación 2° y 4° ortejo izquierdo. Evaluación oftalmológica: nistagmus horizontal, cristalino claro, macula sin alteraciones. Hipótesis Diagnóstica: Obs. Displasia Craneo-fronto-nasal

Case 18: Silvia Castillo

Sexo masculino, FN: 21/10/15. Primer hijo de padres no consanguíneos. Sin antecedentes familiares relevantes para el caso. Padre : 29 años, nacionalidad china. Tabaco y alcohol ocasional. Madre: 28 años, resistencia a insulina en tratamiento con metformina. Embarazo 2015, planificado. Hipotiroidismo durante el embarazo. Cesárea por DCP. PN: 3490 g TN: 42,5 cm. CC: 35 cm Apgar 9-9. DSM: Sostén cefálico 3m, sedestación 6 m, dice algunos disílabos. A los 7 meses comienza con dificultad para girar la cabeza: Evaluado por pediatra quien solicita. Evaluación por otorrinolaringólogo: descarta hipoacusia. Rx cervical: Displasia de clavícula. Fusión de clavícula con primera costilla. Facie con rasgos orientales familiares

Se palpan ambas clavículas. Hombros levemente inclinados hacia abajo. Tórax simétrico con disminución de las curvas fisiológicas. Extremidades más largas que el tronco. Surco en cara interna de ambas piernas. Los hallazgos descritos son ampliamente sugerentes de una Fibrodisplasia Osificante Progresiva.



Presentación de pósters

Título: Microcefalia en Colombia antes de la epidemia del virus Zika

Autor: Estephania Candelo

Antecedentes: La microcefalia es un importante signo neurológico, puede ser descrita como congénita o postnatal. En ocasiones siendo esta, el primer indicio de una afección congénita, genética o un problema adquirido (infección congénita). Las causas genéticas se han reportado en aproximadamente 15.5% a 53.3% de los casos. **Métodos:** Describir la prevalencia de microcefalia en Colombia, reportado en los diferentes artículos antes del inicio de la epidemia del virus del Zika en Colombia. Se revisaron diferentes bases de datos tales como MEDLINE, SCOPUS, Scielo y los informes anuales de sistemas de vigilancia de malformaciones congénitas nacionales y latinoamericanos publicados antes de Abril de 2015. Se incluyeron artículos observacionales transversales, cohorte y ecológicos, que describieran la prevalencia de microcefalia en las diferentes regiones del país. Se excluyeron reportes de casos, revisiones y estudios que no tenían dentro de sus desenlaces la microcefalia. Para todos los estudios incluidos dentro de la revisión se recopilaron datos como diseño del estudio, año de publicación, área de estudio, periodo de estudio, autores, y otras características poblacionales. Se tomó como variable desenlace el cálculo de la tasa por 10.000 de microcefalia.

Título: Vertical Transmission of Zika Virus Infection and association with Isolated Ventriculomegaly: a case

Autor: Estephania Candelo

Background: Zika virus (ZIKV) is a little known emerging mosquito-borne virus. That Flavivirus has been associated with perinatal infection and birth defects during the Brazilian outbreak. It showed apparent increased risk of intrauterine transmission of the virus and a marked increase in the number of newborns with microcephaly. **Methods:** We tested samples obtained from the mother and the newborn. Viral isolation trials for ZIKV RNA using TaqMan RT-PCR and quantitative RT-PCR for ZIKV were performed. Additionally, Array comparative genomic hybridization (array-CGH) and whole exome sequence were provided, instead of discarding possible causes of genetic brain malformation. **Results:** We reported a case of a 24-year-old pregnant woman. During the 17th week of gestation, she had become acute illness by ZIKV within the epidemic in Colombia. In the 30.5th weeks of gestation, ultrasonography showed an isolated fetal cerebral ventriculomegaly. Therefore, Zika virus in the amniotic fluid was detected at 31 weeks of gestation. The virus was not detected in their urine or serum. At 37 weeks of gestation, the baby was born through vaginal delivery without complications, masculine sex, weight 2629 g (p10), height 48 (p50-10), head circumference 32cm (p10).

Título: An early vertical transmission of Zika Virus Infection and association with microcephaly, lissenceph

Autor: Estephania Candelo

Background: Zika virus (ZIKV) is an emerging arthropod-borne virus of the family Flaviviridae. Initially, there was not an indication that the virus caused human disease, the first human case was reported in Nigeria in 1952. It was, until recently, considered to cause sporadic benign human infections in Africa and Asia. After the virus arrived in the Americas and emerged in Brazil, an increase of microcephaly cases was observed and then became infectious disease linked to human birth defects. **Methods:** We tested samples obtained from the mother and the newborn. Viral isolation trials for ZIKV RNA using TaqMan RT-PCR and quantitative RT-PCR for ZIKV and fetal autopsy were performed. Additionally, Array comparative genomic hybridization (array-CGH) and whole exome sequence were provided. **Results:** We reported a case of a 25-year-old pregnant woman from Colombia during the 10th week of gestation she had developed acute illness with general symptoms followed by severe generalized itching and maculopapular rash for around 5 days when ZIKV infection was epidemic in Colombia. In the 23.3rd weeks of gestation, ultrasonography showed abnormal intracranial anatomy with cerebral ventriculomegaly, microcephaly, and parenchymal calcification.

Título: The molecular basis of a cluster of Pycnodysostosis in a region of Brazilian Northeast

Autor: Denise P Cavalcanti

Pycnodysostosis is a rare AR disease classified among the sclerosing skeletal dysplasia. Despite its estimated low prevalence (1 per million), in the last years we found 27 affected individuals (22 families) in the Ceará State (CE) at the Brazilian Northeast, giving a local prevalence of 3 per million (population of CE: 8,904,459 inhabitants). This cluster prompted us to genotype the affected individuals, under the work hypothesis of a possible founder effect. This investigation also included 15 families from other Brazilian regions. We have studied 39 individuals (33 families), of which 18 were from Ceará. The sequencing of the CTSK by the Sanger method identified six different mutations, being five previously described, and a novel one - W29Mfs*10. This mutation appears to be concentrated in the northwest of the Ceará. The molecular analysis associated with the investigation of the origin of the parental families allowed us to the following conclusions. 1 . The high frequency of Pycnodysostosis in the CE is a consequence of the high inbreeding, rather than a founder effect. 2. The analysis of the origin of the families showed that the most of the found mutations in the other Brazilian regions came from Northeast by a process of intern migration of the population.

Título: Abordaje multidisciplinario con enfoque paliativo a propósito de un caso neonatal de aplasia cutis

Autor: Jennise De los Santos

La aplasia cutis, ausencia congénita de piel con afectación de tejidos subyacentes, tiene incidencia de 3 en 10000 recién nacidos vivos y localización preferente en cuero cabelludo asociándose a defecto óseo un 20%.

Se presenta un caso de aplasia cutis congénito de complejidad en la toma de decisiones describiendo el modelo de abordaje paliativo.

Madre 20 años, embarazo bien controlado, no tóxicos ni patologías. Diagnóstico a las 36 sem, microcefalia con encefalocele. Cesárea a las 38 semanas, RN vigorosa, AEG, microcefalia e hipoplasia ósea y de piel, con encefalocele en línea media cubierto por aracnoides. RMN confirma defecto. Ecocardiografía normal. Cariotipo Normal. Se realiza: plastia con amnios a los 4 días y con fascia lata a los 14 días que fallan. A los 27 días: plastia de fascia lata y colgajo cutáneo, buena evolución. Se realiza planificación de cuidados paliativos, resultante de proceso conjunto con familia y equipo multidisciplinario.

El buen control de embarazo y detección prenatal de patología malformativa mayor de permitió intervención precoz de cuidados paliativos para el abordaje neonatal. La participación del equipo de cuidados paliativos resultó fundamental para un abordaje integral.

Título: Microcefalia por CMV congênito

Autor: Alvaro Dendi

Se presenta un caso de microcefalia de diagnóstico prenatal en que se hace diagnóstico de infección por CMV

Madre 20 años sin antecedentes a destacar, primigesta, diagnóstico de RCIU a las 23 sem. A las 30 sem diagnóstico ecográfico de hidrocefalia y alteraciones encefálicas. CMV -, Parvovirus IgG -, IgM +. Niega hábitos tóxicos e infecciones.

Ceárea a las 40 sem RN SF, PEG, se destaca PC 26cm Score Z de -9. Al examen disminución de la relación cráneo facial.

Para determinar la causa de las afectaciones y sus repercusiones se decide la realización de paraclínica: PCR para zika y chikunguya neg.

RT PCR para dengue neg.

PCR cualitativo en orina para CMV +

PCR cuantitativo para CMV 38850copias/ml

Eco transfontanelar: calcificaciones periventriculares, lenticulares y parieto occipitales.

Ventriculomegalia.

Fondo de ojo normal.

Se determinó la presencia de repercusiones neurológicas, auditivas y visuales. Se realiza tratamiento con antivirales, con buena evolución.

Nos encontramos frente a un paciente con una infección por CMV congénito que presento alteraciones características. El seguimiento es fundamental para asegurarles una mejor calidad de vida.

Título: Indicación de inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina en la mujer en edad reproductiva

Autor: Patricia Vollono

Las malformaciones congénitas son una de las principales causas de mortalidad infantil en nuestro país. Se considera además componente duro por ser difícil de descender. Las malformaciones causadas por teratógenos son prevenibles, sin embargo en nuestro medio a mujeres en edad fértil se le prescriben medicamentos potencialmente teratogénicos sin asesoramiento anticonceptivo ni advertencia sobre sus efectos, dentro de estos los Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA).

Objetivos:

Revisar la evidencia en cuanto a los efectos de los IECA en el feto y neonato

Metodología:

Se exponen dos casos clínicos, a partir de donde surgen nuestros cuestionamientos, y objetivos de este reporte.

Se describe un recién nacido con microcefalia y displasia tubular renal terminal. En el otro caso un recién nacido con oligoamnios, insuficiencia renal y distress respiratorio.

Se observa la teratogenicidad, expresada en la clínica, paraclínica, y anatomía patológica de uno de los casos.

Conclusiones: Los IECA son teratógenos en el segundo y el tercer trimestre. No deben ser los fármacos de primera línea para la mujer en edad fértil, dada nuestra población con un porcentaje no despreciable de embarazos no planificados.

Título: Clinical, Molecular and Genetic studies in Holoprosencephaly

Autor: Viviane Freitas de Castro

Holoprosencephaly (HPE) is the most common congenital malformation of the developing human brain. The prevalence is 1/250 conceptions. In Latin America, the prevalence of births (live and stillbirths) was estimated at 2.2 / 10,000. The disease is caused by a failure of midline cleavage early in gestation and facial malformations along the midline are also observed. The etiology of holoprosencephaly is heterogeneous, as this developmental disorder can be due to chromosomal aberrations or genetic mutations. Genetic counseling is complex due to the large phenotypic variation that occurs in cases with same etiology. This study aims to analyze clinical and molecularly probands with HPE or microforms and their parents, some of them derived from the Latin American Collaborative Study of Congenital Malformations (ECLAMC). First, in those patients with no chromosomal anomalies, will be checked mutations in the four genes mainly associated with HPE (SHH, ZIC2, SIX3 and TGIF) and will be proposed the new candidate gene GMNN as a contributor to the HPE phenotype. Chromosomal microrearrangements are evaluated in patients without mutations in the four main HPE genes by Multiplex Ligand-Dependent Probe Amplification (MLPA).

Título: Síndrome Nijmegen en Chile

Autor: Dra. Mariana Aracena

Antecedentes: el Síndrome de Nijmegen es una enfermedad autosómica recesiva infrecuente. Se caracteriza por microcefalia congénita, retardo de crecimiento intrauterino, talla baja, inmunodeficiencia, inestabilidad cromosómica y susceptibilidad a desarrollar cánceres. Se describe en todo el mundo, sin embargo la prevalencia es más elevada en poblaciones eslavicas de Europa Central y del Este. El gen causante de esta enfermedad, el gen NBN se identificó en 1998. Metodos: en Chile se inicia el estudio molecular el año 2000, habiéndose confirmado a la fecha doce pacientes. Resultados: se reportan los datos clínicos, inmunológicos y moleculares de 9/12. Todos tenían microcefalia congénita, y tres de ellos el antecedente de hermano afectado. La edad de referencia fluctuó entre 8 meses y 14 años. Tres ya han fallecido por cánceres. Se observó heterogeneidad en los hallazgos inmunológicos, con grados variables de inmunodeficiencia combinada. La citogenética reveló rearrreglos cromosómicos en varios de ellos. Conclusiones: todos los probandos son homocigotos para la mutación común eslávica 657del5 en el gen NBN. Destaca el hecho de que todos los pacientes, excepto uno provienen de la region del Maule, VII Región, Chile.

Informes Anuales de Hospitales

En el Informe Anual se presentan los datos por diagnóstico de malformación de los hospitales activos para el material acumulado durante los años 2010 a 2014 inclusive. Las frecuencias registradas son comparadas con las del resto del ECLAMC en el mismo período.

ABREVIATURAS Y DEFINICIONES

Los datos de la Tabla 1 se refieren a malformaciones y no a niños malformados. Por ejemplo, un niño con cefalocele y riñón poliquístico entrará dos veces en la tabla. Por tal motivo la parte inferior de la tabla no tiene totales ni tampoco una categoría diagnóstica para polimalformados o síndromes, siendo el Síndrome de Down la única excepción a esta regla.

La columna **ICD10-BPA** muestra los códigos de la Clasificación Internacional de Enfermedades, 10ª Revisión, con la extensión del sexto dígito de la British Pediatric Association, cuando corresponde.

Las **TASAS** están expresadas por 10.000 nacimientos.

NE=No Especificado

La columna **P** muestra las diferencias estadísticas simbolizadas como:

0 Sin significación estadística

+ Significativamente mayor en el hospital que en el ECLAMC

- Significativamente menor en el hospital que en el ECLAMC

La significación estadística ha sido calculada por el método Poisson con nivel de significación a un $p < 0,01$.

TABLA 1= MALFORMACIONES
INFORME DEL HOSPITAL BASE DE LINARES CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO (ECLAMC 219)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	HOSPITAL 219				RESTO DEL ECLAMC			
		PERIODO 2010-2015	NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P
Q79.2	ONFALOCELE		1	0,63	6,7	0,14	213	4,28	
Q79.3	GASTROSQUISIS		0	0,00	15,7	0,00	501	10,08	-
Q00	ANENCEFALIA		3	1,91	7,6	0,39	244	4,90	
Q05	ESPINA BIFIDA		4	2,55	17,8	0,22	568	11,42	-
Q03	HIDROCEFALIA		6	3,83	30,1	0,19	959	19,29	-
Q01	CEFALOCELE		2	1,27	4,9	0,40	158	3,17	
Q02	MICROCEFALIA		8	5,11	8,4	0,94	269	5,41	
Q11	AN-MICROFTALMIA		2	1,27	3,2	0,61	103	2,07	
Q16	AN-MICROTIA		13	8,30	10,2	1,27	324	6,51	
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL		6	3,83	5,5	1,08	176	3,54	
Q21	DEFECTO SEPTAL		44	28,12	25,1	1,75	798	16,05	+
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO		1	0,63	1,5	0,66	48	0,96	
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO		4	2,55	3,2	1,24	102	2,05	
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS		24	15,33	40,1	0,59	1274	25,63	
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE		15	9,58	9,9	1,50	316	6,35	
Q35	PALADAR HENDIDO		16	10,22	6,4	2,49	204	4,10	+
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND		12	7,66	22,5	0,53	716	14,40	
Q39	ATRESIA ESOFAGICA		2	1,27	6,6	0,30	211	4,24	
Q41.0	ATRESIA DUODENO		0	0,00	2,5	0,00	81	1,62	
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO		1	0,63	0,3	2,88	11	0,22	
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO		4	2,55	4,0	0,98	129	2,59	
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL		0	0,00	0,3	0,00	11	0,22	
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA		0	0,00	5,1	0,00	163	3,27	
Q54	HIPOSPADIAS		15	9,58	14,0	1,06	447	8,99	
Q60	AGENESIA RENAL		3	1,91	5,4	0,55	173	3,48	
Q61	RINON POLIQUISTICO		6	3,83	7,9	0,75	254	5,11	
Q62	HIDRONEFROSIS		15	9,58	22,2	0,67	708	14,24	
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO		24	15,33	30,1	0,79	959	19,29	
Q66.1	TALIPES TALOVALGO		3	1,91	9,0	0,33	288	5,79	
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL		16	10,22	23,2	0,68	738	14,85	
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL		7	4,47	4,4	1,57	141	2,83	
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS		6	3,83	7,1	0,83	228	4,58	
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE		0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS		0	0,00	0,4	0,00	13	0,26	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS		0	0,00	2,0	0,00	65	1,30	
Q71.0/Q72.0	AMELIA		0	0,00	0,2	0,00	7	0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS		0	0,00	0,5	0,00	19	0,38	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS		1	0,63	1,3	0,73	43	0,86	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA		0	0,00	0,3	0,00	12	0,24	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR		0	0,00	0,2	0,00	8	0,16	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL		0	0,00	1,9	0,00	62	1,24	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL		1	0,63	0,1	7,94	4	0,08	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL		0	0,00	0,2	0,00	9	0,18	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS		0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS		0	0,00	0,2	0,00	7	0,14	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA		5	3,19	7,0	0,70	224	4,50	
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA		0	0,00	2,0	0,00	65	1,30	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS		1	0,63	0,9	1,05	30	0,60	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA		4	2,55	5,2	0,75	168	3,38	
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL		0	0,00	1,0	0,00	33	0,66	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES		2	1,27	0,2	7,94	8	0,16	+
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS		1	0,63	0,3	3,17	10	0,20	
Q89.4	SIAMESES		0	0,00	0,0	0,00	1	0,02	
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES		0	0,00	0,2	0,00	9	0,18	
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES		0	0,00	0,4	0,00	13	0,26	
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA		0	0,00	0,1	0,00	5	0,10	
Q90	SINDROME DE DOWN		37	23,64	29,1	1,26	927	18,65	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19		5	17,97	1,9	2,58	68	6,94	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥		25	114,88	19,2	1,29	510	88,52	

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL 219		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	15646		496957			
NACIDO VIVO	15611		489352			
NACIDO MUERTO	84	0,53	6253	1,25		
≤19 AÑOS	2781	17,77	97934	19,70		
35≥ AÑOS	2176	13,90	57609	11,59		

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL DE CURICÓ (ECLAMC 227)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	PERIODO 2010-2015				HOSPITAL 227				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P	NUMERO	TASA	P	
Q79.2	ONFALOCELE	1	0,51	8,3	0,11	213	4,31					
Q79.3	GASTROSQUISIS	2	1,03	19,6	0,10	499	10,11	-				
Q00	ANENCEFALIA	4	2,06	9,5	0,41	243	4,92					
Q05	ESPINA BIFIDA	2	1,03	22,3	0,08	570	11,55	-				
Q03	HIDROCEFALIA	3	1,54	37,7	0,07	962	19,50	-				
Q01	CEFALOCELE	2	1,03	6,2	0,32	158	3,20					
Q02	MICROCEFALIA	0	0,00	10,8	0,00	277	5,61	-				
Q11	AN-MICROFTALMIA	1	0,51	4,0	0,24	104	2,10					
Q16	AN-MICROTIA	14	7,22	12,6	1,10	323	6,54					
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	3	1,54	7,0	0,42	179	3,62					
Q21	DEFECTO SEPTAL	2	1,03	32,9	0,06	840	17,03	-				
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	0	0,00	1,9	0,00	49	0,99					
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	0	0,00	4,1	0,00	106	2,14					
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	3	1,54	50,8	0,05	1295	26,25	-				
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	2	1,03	12,9	0,15	329	6,67	-				
Q35	PALADAR HENDIDO	7	3,61	8,3	0,83	213	4,31					
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	12	6,19	28,1	0,42	716	14,51	-				
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	3	1,54	8,2	0,36	210	4,25					
Q41.0	ATRESIA DUODENO	0	0,00	3,1	0,00	81	1,64					
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	0	0,00	0,4	0,00	12	0,24					
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	1	0,51	5,1	0,19	132	2,67					
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,4	0,00	11	0,22					
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	0	0,00	6,4	0,00	163	3,30					
Q54	HIPOSPADIAS	10	5,16	17,7	0,56	452	9,16					
Q60	AGENESIA RENAL	2	1,03	6,8	0,29	174	3,52					
Q61	RINON POLIQUISTICO	1	0,51	10,1	0,09	259	5,25					
Q62	HIDRONEFROSIS	1	0,51	28,3	0,03	722	14,63	-				
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	24	12,38	37,6	0,63	959	19,44					
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	7	3,61	11,1	0,62	284	5,75					
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	14	7,22	29,0	0,48	740	15,00					
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	2	1,03	5,7	0,34	146	2,96					
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	1	0,51	9,1	0,10	233	4,72					
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04					
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	0	0,00	0,5	0,00	13	0,26					
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	0	0,00	2,5	0,00	65	1,31					
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,2	0,00	7	0,14					
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	1	0,51	0,7	1,41	18	0,36					
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	0	0,00	1,7	0,00	44	0,89					
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0	0,00	0,4	0,00	12	0,24					
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	1	0,51	0,2	3,63	7	0,14					
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	0	0,00	2,4	0,00	62	1,25					
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0	0,00	0,1	0,00	5	0,10					
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,3	0,00	9	0,18					
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04					
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,2	0,00	7	0,14					
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	0	0,00	8,9	0,00	229	4,64					
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	0	0,00	2,5	0,00	65	1,31					
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	0	0,00	1,2	0,00	31	0,62					
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	3	1,54	6,6	0,45	169	3,42					
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0	0,00	1,2	0,00	33	0,66					

Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0 0,00	0,3	0,00	10 0,20
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0 0,00	0,4	0,00	11 0,22
Q89.4	SIAMESES	0 0,00	0,0	0,00	1 0,02
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0 0,00	0,3	0,00	9 0,18
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0 0,00	0,5	0,00	13 0,26
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0 0,00	0,1	0,00	5 0,10
Q90	SINDROME DE DOWN	26 13,42	36,8	0,70	938 19,01
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	2 7,23	2,0	0,99	71 7,24
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	16 57,45	25,3	0,63	519 91,05

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL 227		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	19374		493229			
NACIDO VIVO	19278		485685			
NACIDO MUERTO	103	0,53	6234	1,26		
≤19 AÑOS	2765	14,27	97950	19,85		
35≥ AÑOS	2785	14,37	57000	11,55		

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL ITALIANO DE LA PLATA (ECLAMC 416)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	PERIODO 2010-2015				HOSPITAL 416				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P	NUMERO	TASA	P	
Q79.2	ONFALOCELE	1	1,36	3,0	0,32	213	4,21					
Q79.3	GASTROSQUISIS	7	9,56	7,1	0,97	494	9,77					
Q00	ANENCEFALIA	1	1,36	3,5	0,28	246	4,86					
Q05	ESPINA BIFIDA	5	6,82	8,2	0,60	567	11,22					
Q03	HIDROCEFALIA	12	16,39	13,8	0,86	953	18,86					
Q01	CEFALOCELE	1	1,36	2,3	0,43	159	3,14					
Q02	MICROCEFALIA	2	2,73	3,9	0,50	275	5,44					
Q11	AN-MICROFTALMIA	0	0,00	1,5	0,00	105	2,07					
Q16	AN-MICROTIA	2	2,73	4,8	0,41	335	6,62					
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	13	17,75	2,4	5,30	169	3,34				+	
Q21	DEFECTO SEPTAL	6	8,19	12,1	0,49	836	16,54					
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	1	1,36	0,6	1,43	48	0,94					
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	0	0,00	1,5	0,00	106	2,09					
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	26	35,51	18,4	1,41	1272	25,17					
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	2	2,73	4,7	0,41	329	6,51					
Q35	PALADAR HENDIDO	2	2,73	3,1	0,63	218	4,31					
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	5	6,82	10,4	0,47	723	14,30					
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	5	6,82	3,0	1,65	208	4,11					
Q41.0	ATRESIA DUODENO	0	0,00	1,1	0,00	81	1,60					
					13,8							
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	2	2,73	0,1	0	10	0,19				+	
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	1	1,36	1,9	0,52	132	2,61					
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,1	0,00	11	0,21					
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	1	1,36	2,3	0,42	162	3,20					
Q54	HIPOSPADIAS	2	2,73	6,6	0,30	460	9,10					
Q60	AGENESIA RENAL	5	6,82	2,4	2,01	171	3,38					
Q61	RINON POLIQUISTICO	3	4,09	3,7	0,80	257	5,08					
Q62	HIDRONEFROSIS	6	8,19	10,3	0,57	717	14,19					
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	9	12,29	14,1	0,63	974	19,27					
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	0	0,00	4,2	0,00	291	5,75					
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	4	5,46	10,8	0,36	750	14,84					
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	0	0,00	2,1	0,00	148	2,92					
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	3	4,09	3,3	0,89	231	4,57					
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	2	0,03					
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	0	0,00	0,1	0,00	13	0,25					
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	1	1,36	0,9	1,07	64	1,26					
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,1	0,00	7	0,13					
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0	0,00	0,2	0,00	19	0,37					

Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	0	0,00	0,6	0,00	44	0,87
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0	0,00	0,1	0,00	12	0,23
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0	0,00	0,1	0,00	8	0,15
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	0	0,00	0,8	0,00	62	1,22
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0	0,00	0,0	0,00	5	0,09
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,1	0,00	9	0,17
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0	0,00	0,0	0,00	2	0,03
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,1	0,00	7	0,13
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	1	1,36	3,3	0,30	228	4,51
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	0	0,00	0,9	0,00	65	1,28
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	0	0,00	0,4	0,00	31	0,61
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	5	6,82	2,4	2,06	167	3,30
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0	0,00	0,4	0,00	33	0,65
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0	0,00	0,1	0,00	10	0,19
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0	0,00	0,1	0,00	11	0,21
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	1	0,01
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,1	0,00	9	0,17
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,1	0,00	13	0,25
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0	0,00	0,0	0,00	5	0,09
Q90	SINDROME DE DOWN	16	21,85	13,7	1,16	948	18,76
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	0	0,00	0,4	0,00	73	7,28
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	11	71,94	13,7	0,79	524	89,94

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL 416		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	7321		505282			
NACIDO VIVO	7309		497654			
NACIDO MUERTO	44	0,60	6293	1,24		
≤19 AÑOS	576	7,86	100139	19,81		
35≥ AÑOS	1529	20,88	58256	11,52		

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL INTERZONAL DR JOSE PENNA (ECLAMC 418)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	PERIODO 2010-2015				HOSPITAL 418				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P
Q79.2	ONFALOCELE	0	0,00	7,2	0,00	214	4,31					
Q79.3	GASTROSQUISIS	27	16,10	16,0	1,68	474	9,55					
Q00	ANENCEFALIA	4	2,38	8,2	0,48	243	4,90					
Q05	ESPIÑA BIFIDA	15	8,94	18,8	0,79	557	11,23					
Q03	HIDROCEFALIA	31	18,48	31,5	0,98	934	18,83					
Q01	CEFALOCELE	1	0,59	5,3	0,18	159	3,20					
Q02	MICROCEFALIA	3	1,78	9,2	0,32	274	5,52					
Q11	AN-MICROFTALMIA	4	2,38	3,4	1,17	101	2,03					
Q16	AN-MICROTIA	3	1,78	11,2	0,26	334	6,73					
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	9	5,36	5,8	1,53	173	3,48					
Q21	DEFECTO SEPTAL	17	10,13	27,9	0,60	825	16,63					
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	2	1,19	1,5	1,25	47	0,94					
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	5	2,98	3,4	1,46	101	2,03					
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	41	24,44	42,5	0,96	1257	25,35					
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	1	0,59	11,1	0,08	330	6,65					-
Q35	PALADAR HENDIDO	7	4,17	7,2	0,97	213	4,29					
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	15	8,94	24,1	0,62	713	14,37					
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	6	3,57	7,0	0,85	207	4,17					
Q41.0	ATRESIA DUODENO	3	1,78	2,6	1,13	78	1,57					
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	1	0,59	0,3	2,68	11	0,22					
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	3	1,78	4,3	0,68	130	2,62					
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,3	0,00	11	0,22					
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	2	1,19	5,4	0,36	161	3,24					
Q54	HIPOSPADIAS	6	3,57	15,4	0,38	456	9,19					
Q60	AGENESIA RENAL	5	2,98	5,7	0,86	171	3,44					
Q61	RINON POLIQUISTICO	4	2,38	8,6	0,46	256	5,16					

Q62	HIDRONEFROSIS	5 2,98	24,2	0,20	718 14,48	-
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	15 8,94	32,7	0,45	968 19,52	-
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	2 1,19	9,7	0,20	289 5,82	
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	14 8,34	25,0	0,55	740 14,92	
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	8 4,77	4,7	1,68	140 2,82	
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	0 0,00	7,9	0,00	234 4,71	
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0 0,00	0,0	0,00	2 0,04	
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	0 0,00	0,4	0,00	13 0,26	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	0 0,00	2,1	0,00	65 1,31	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0 0,00	0,2	0,00	7 0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0 0,00	0,6	0,00	19 0,38	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	2 1,19	1,4	1,40	42 0,84	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0 0,00	0,4	0,00	12 0,24	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0 0,00	0,2	0,00	8 0,16	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	1 0,59	2,0	0,48	61 1,23	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0 0,00	0,1	0,00	5 0,10	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0 0,00	0,3	0,00	9 0,18	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0 0,00	0,0	0,00	2 0,04	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0 0,00	0,2	0,00	7 0,14	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	1 0,59	7,7	0,12	228 4,59	
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	1 0,59	2,1	0,46	64 1,29	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	1 0,59	1,0	0,98	30 0,60	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	3 1,78	5,7	0,52	169 3,40	
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0 0,00	1,1	0,00	33 0,66	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0 0,00	0,3	0,00	10 0,20	
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0 0,00	0,3	0,00	11 0,22	
Q89.4	SIAMESES	0 0,00	0,0	0,00	1 0,02	
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0 0,00	0,3	0,00	9 0,18	
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0 0,00	0,4	0,00	13 0,26	
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0 0,00	0,1	0,00	5 0,10	
Q90	SINDROME DE DOWN	26 15,50	31,7	0,81	938 18,91	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	3 7,66	2,8	1,05	70 7,23	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	10 71,02	12,6	0,78	525 89,93	

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL 418		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	16770		495833			
NACIDO VIVO	16661		488302			
NACIDO MUERTO	138	0,82	6199	1,25		
≤19 AÑOS	3916	23,35	96799	19,52		
35≥ AÑOS	1408	8,39	58377	11,77		

TABELA 1= MALFORMAÇÕES

INFORME DEL HOSPITAL HOS DE CLINICAS (ECLAMC A25)

ICD10-BPA	PERIODO 2010-2015	DESCRIPÇÃO	HOSPITAL A25				RESTO DO ECLAMC		
			NUMn	TAXA	ESP	O/E	NUMn	TAXA	P
Q79.2		ONFALOCELE	18	7,93	9,0	1,98	196	4,00	
Q79.3		GASTROSQUISE	16	7,04	22,4	0,71	485	9,89	
Q00		ANENCEFALIA	12	5,28	10,8	1,10	235	4,79	
Q05		ESPINHA BIFIDA	24	10,57	25,3	0,94	548	11,18	
Q03		HIDROCEFALIA	47	20,70	42,5	1,10	918	18,73	
Q01		ENCEFALOCELE	7	3,08	7,0	0,98	153	3,12	
Q02		MICROCEFALIA	11	4,84	12,3	0,89	266	5,42	
Q11		AN-MICROFTALMIA	2	0,88	4,7	0,41	103	2,10	
Q16		AN-MICROTIA	10	4,40	15,1	0,66	327	6,67	
Q20		ANOMALIA CONOTRUNCAL	7	3,08	8,1	0,86	175	3,57	
Q21		ANOMALIA SEPTAL	27	11,89	37,7	0,71	815	16,63	
Q23.4		HIPOPLASIA CORAÇÃO ESQUERDO	2	0,88	2,1	0,91	47	0,95	
Q25.0		PERSISTÊNCIA DUCTO ARTERIOSO	1	0,44	4,8	0,20	105	2,14	

Q24	OUTRAS CARDIOPATIAS	35	15,42	58,5	0,59	1263	25,78	-
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	10	4,40	14,8	0,67	321	6,55	
Q35	PALATO FENDIDO	10	4,40	9,7	1,02	210	4,28	
Q36/Q37	LÁBIO LEPORINO CON/SEM PAL.FEND	32	14,09	32,2	0,99	696	14,20	
Q39	ATRESIA ESOFÁGICA	9	3,96	9,4	0,95	204	4,16	
Q41.0	ATRESIA DE DUODENO	1	0,44	3,7	0,26	80	1,63	
Q41.1	ATRESIA JEJUNO-ILEO	0	0,00	0,5	0,00	12	0,24	
Q42.2/Q42.3	ATRESIA ANAL	4	1,76	5,9	0,66	129	2,63	
Q43.3	MALROTAÇÃO INTESTINAL	0	0,00	0,5	0,00	11	0,22	
Q56.4	GENITÁLIA AMBÍGUA	5	2,20	7,3	0,68	158	3,22	
Q54	HIPOSPÁDIA	31	13,65	19,9	1,55	431	8,79	
Q60	AGENESIA RENAL	12	5,28	7,5	1,57	164	3,34	
Q61	RIM POLICÍSTICO	10	4,40	11,5	0,86	250	5,10	
Q62	HIDRONEFROSE	8	3,52	33,1	0,24	715	14,59	-
Q66.0	PÉ EQUINOVARO	52	22,91	43,1	1,20	931	19,00	
Q66.1	PÉ TALOVALGO	6	2,64	13,2	0,45	285	5,81	
Q69.2	POLIDACTILIA PÓS-AXIAL	63	27,75	32,0	1,96	691	14,10	+
Q69.0	POLIDACTILIA PRÉ-AXIAL	8	3,52	6,4	1,23	140	2,85	
Q69.1	POLIDACTILIA, OUTROS TIPOS	7	3,08	10,5	0,66	227	4,63	
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 DEDOS PÉ	0	0,00	0,6	0,00	13	0,26	
Q70	SINDACTILIAS, OUTROS TIPOS	0	0,00	3,0	0,00	65	1,32	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,3	0,00	7	0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTAÇÃO	0	0,00	0,8	0,00	19	0,38	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL	1	0,44	1,9	0,50	43	0,87	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0	0,00	0,5	0,00	12	0,24	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	2	0,88	0,2	7,19	6	0,12	+
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PRÉ-AXIAL	0	0,00	2,8	0,00	62	1,26	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL PÓS-AXIAL	1	0,44	0,1	5,39	4	0,08	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	1	0,44	0,3	2,69	8	0,16	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL,OUTROS TIPOS	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	REDUÇÃO:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,3	0,00	7	0,14	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXAÇÃO DO QUADRIL	11	4,84	10,0	1,08	218	4,44	
Q65.5/Q65.6	LUXAÇÃO DO QUADRIL	1	0,44	2,9	0,33	64	1,30	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSE	1	0,44	1,3	0,71	30	0,61	
Q79.0	HÉRNIA DIAFRAGMÁTICA	6	2,64	7,6	0,78	166	3,38	
Q79.4	ANOMALIA DE PAREDE ABDOMINAL	1	0,44	1,4	0,67	32	0,65	
Q79.82	ANOMALIA DO PEITORAL MAIOR	0	0,00	0,4	0,00	10	0,20	
Q79.80	BRIDAS AMNIÓTICAS	0	0,00	0,5	0,00	11	0,22	
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	1	0,02	
Q87.03	CICLOPIA E EQUIVALENTES	0	0,00	0,4	0,00	9	0,18	
Q87.24	SIRENOMELIA E EQUIVALENTES	0	0,00	0,6	0,00	13	0,26	
Sin codigo	ACÁRDIO-ACÉFALO	0	0,00	0,2	0,00	5	0,10	
Q90	SÍNDROME DE DOWN	33	14,54	43,1	0,76	931	19,00	
Q90	SINDR. DE DOWN, IDADE MATERNA ≤19	1	2,39	3,1	0,32	72	7,45	
Q90	SINDR. DE DOWN, IDADE MATERNA 35≥	18	74,22	21,8	0,82	517	90,13	

TABELA 2= NASCIMENTOS

PERIODO 2010-2015	HOSPITAL A25		RESTO DO ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%
NASCIMIENTOS	22696		489907	
NASCIDO VIVO	22456		482507	
NASCIDO MORTO	160	0,70	6177	1,26
≤19 ANOS	4179	18,41	96536	19,70
35≥ ANOS	2425	10,68	57360	11,70

TABELA 1= MALFORMAÇÕES

INFORME DO HOSPITAL DAS CLINICAS DA UFMG (ECLAMC A39)

PERIODO 2010-2015		HOSPITAL A39				RESTO DO ECLAMC		
ICD10-BPA	DESCRIÇÃO	NUMERO	TAXA	ESP	O/E	NUMERO	TAXA	P

Q79.2	ONFALOCELE	27	21,05	4,7	5,62	187	3,74	+
Q79.3	GASTROSQUISE	45	35,09	11,6	3,84	456	9,12	+
Q00	ANENCEFALIA	23	17,93	5,7	4,00	224	4,48	+
Q05	ESPINHA BIFIDA	76	59,27	12,7	5,97	496	9,92	+
Q03	HIDROCEFALIA	118	92,03	21,7	5,43	847	16,94	+
Q01	ENCEFALOCELE	23	17,93	3,5	6,54	137	2,74	+
Q02	MICROCEFALIA	25	19,49	6,4	3,86	252	5,04	+
Q11	AN-MICROFTALMIA	13	10,13	2,3	5,50	92	1,84	+
Q16	AN-MICROTIA	6	4,67	8,4	0,70	331	6,62	
Q20	ANOMALIA CONOTRUNCAL	7	5,45	4,4	1,55	175	3,50	
Q21	ANOMALIA SEPTAL	27	21,05	20,9	1,29	815	16,30	
Q23.4	HIPOPLASIA CORAÇÃO ESQUERDO	8	6,23	1,0	7,60	41	0,82	+
Q25.0	PERSISTÊNCIA DUCTO ARTERIOSO	1	0,77	2,6	0,37	105	2,10	
Q24	OUTRAS CARDIOPATIAS	62	48,35	31,7	1,95	1236	24,73	+
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	51	39,77	7,1	7,10	280	5,60	+
Q35	PALATO FENDIDO	11	8,57	5,3	2,05	209	4,18	
Q36/Q37	LÁBIO LEPORINO CON/SEM PAL.FEND	47	36,65	17,4	2,69	681	13,62	+
Q39	ATRESIA ESOFÁGICA	12	9,35	5,1	2,32	201	4,02	+
Q41.0	ATRESIA DE DUODENO	2	1,55	2,0	0,98	79	1,58	
Q41.1	ATRESIA JEJUNO-ILEO	0	0,00	0,3	0,00	12	0,24	
Q42.2/Q42.3	ATRESIA ANAL	11	8,57	3,1	3,51	122	2,44	+
Q43.3	MALROTAÇÃO INTESTINAL	0	0,00	0,2	0,00	11	0,22	
Q56.4	GENITÁLIA AMBÍGUA	27	21,05	3,4	7,73	136	2,72	+
Q54	HIPOSPÁDIA	29	22,61	11,1	2,61	433	8,66	+
Q60	AGENESIA RENAL	13	10,13	4,1	3,10	163	3,26	+
Q61	RIM POLICÍSTICO	17	13,25	6,2	2,72	243	4,86	+
Q62	HIDRONEFROSE	115	89,69	15,5	7,37	608	12,16	+
Q66.0	PÉ EQUINOVARO	58	45,23	23,7	2,44	925	18,50	+
Q66.1	PÉ TALOVALGO	9	7,01	7,2	1,24	282	5,64	
Q69.2	POLIDACTILIA PÓS-AXIAL	45	35,09	18,1	2,47	709	14,18	+
Q69.0	POLIDACTILIA PRÉ-AXIAL	12	9,35	3,4	3,43	136	2,72	+
Q69.1	POLIDACTILIA, OUTROS TIPOS	18	14,03	5,5	3,24	216	4,32	+
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sem código	SINDACTILIA 2-3 DEDOS PÉ	1	0,77	0,3	3,24	12	0,24	
Q70	SINDACTILIAS, OUTROS TIPOS	10	7,79	1,4	7,08	55	1,10	+
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,1	0,00	7	0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTAÇÃO	1	0,77	0,4	2,16	18	0,36	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL	4	3,11	1,0	3,89	40	0,80	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	2	1,55	0,2	7,79	10	0,20	+
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	2	1,55	0,1	12,99	6	0,12	+
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PRÉ-AXIAL	7	5,45	1,4	4,96	55	1,10	+
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL PÓS-AXIAL	1	0,77	0,1	9,74	4	0,08	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,2	0,00	9	0,18	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL,OUTROS TIPOS	1	0,77	0,0	38,98	1	0,02	+
Sem código	REDUÇÃO:TIPOS COMBINADOS	1	0,77	0,1	6,49	6	0,12	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXAÇÃO DO QUADRIL	9	7,01	5,6	1,59	220	4,40	
Q65.5/Q65.6	LUXAÇÃO DO QUADRIL	0	0,00	1,6	0,00	65	1,30	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSE	4	3,11	0,6	5,77	27	0,54	+
Q79.0	HÉRNIA DIAFRAGMÁTICA	16	12,47	4,0	3,99	156	3,12	+
Q79.4	ANOMALIA DE PAREDE ABDOMINAL	7	5,45	0,6	10,49	26	0,52	+
Q79.82	ANOMALIA DO PEITORAL MAIOR	1	0,77	0,2	4,33	9	0,18	
Q79.80	BRIDAS AMNIÓTICAS	4	3,11	0,1	22,27	7	0,14	+
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	1	0,02	
Q87.03	CICLOPIA E EQUIVALENTES	3	2,33	0,1	19,49	6	0,12	+
Q87.24	SIRENOMELIA E EQUIVALENTES	1	0,77	0,3	3,24	12	0,24	
Sem código	ACÁRDIO-ACÉFALO	2	1,55	0,0	25,98	3	0,06	+
Q90	SÍNDROME DE DOWN	46	35,87	23,5	1,95	918	18,36	+
Q90	SINDR. DE DOWN, IDADE MATERNA ≤19	2	9,26	1,5	1,28	71	7,20	
Q90	SINDR. DE DOWN, IDADE MATERNA 35≥	29	171,69	14,7	1,97	506	87,09	+

TABELA 2= NASCIMENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL A39		RESTO DO ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NASCIMIENTOS	12821		499782			
NASCIDO VIVO	12391		492572			
NASCIDO MORTO	333	2,59	6004	1,20		
≤19 ANOS	2158	16,83	98557	19,71		
35≥ ANOS	1689	13,17	58096	11,62		

TABELA 1= MALFORMAÇÕES

INFORME DO HOSPITAL CANDIDA VARGAS (ECLAMC A56)

ICD10-BPA	PERIODO 2010-2015	DESCRIÇÃO	HOSPITAL A56				RESTO DO ECLAMC		
			NUMn	TAXA	ESP	O/E	NUMn	TAXA	P
Q79.2		ONFALOCELE	9	2,19	17,7	0,50	205	4,34	
Q79.3		GASTROSQUISE	33	8,06	40,5	0,81	468	9,92	
Q00		ANENCEFALIA	16	3,91	20,0	0,79	231	4,89	
Q05		ESPINHA BIFIDA	55	13,44	44,8	1,22	517	10,96	
Q03		HIDROCEFALIA	109	26,64	74,2	1,46	856	18,14	+
Q01		ENCEFALOCELE	10	2,44	13,0	0,76	150	3,18	
Q02		MICROCEFALIA	66	16,13	18,3	3,60	211	4,47	+
Q11		AN-MICROFTALMIA	11	2,68	8,1	1,34	94	1,99	
Q16		AN-MICROTIA	15	3,66	27,9	0,53	322	6,82	
Q20		ANOMALIA CONOTRUNCAL	13	3,17	14,6	0,88	169	3,58	
Q21		ANOMALIA SEPTAL	116	28,35	62,9	1,84	726	15,39	+
Q23.4		HIPOPLASIA CORAÇÃO ESQUERDO	0	0,00	4,2	0,00	49	1,03	
Q25.0		PERSISTÊNCIA DUCTO ARTERIOSO	25	6,11	7,0	3,55	81	1,71	+
Q24		OUTRAS CARDIOPATIAS	227	55,48	92,9	2,44	1071	22,70	+
Q24.9		CARDIOPATIA TIPO NE	53	12,95	24,1	2,19	278	5,89	+
Q35		PALATO FENDIDO	25	6,11	16,9	1,47	195	4,13	
Q36/Q37		LÁBIO LEPORINO CON/SEM PAL.FEND	39	9,53	59,7	0,65	689	14,60	
Q39		ATRESIA ESOFÁGICA	12	2,93	17,4	0,68	201	4,26	
Q41.0		ATRESIA DE DUODENO	6	1,46	6,5	0,92	75	1,59	
Q41.1		ATRESIA JEJUNO-ILEO	1	0,24	0,9	1,04	11	0,23	
Q42.2/Q42.3		ATRESIA ANAL	2	0,48	11,3	0,17	131	2,77	
Q43.3		MALROTAÇÃO INTESTINAL	0	0,00	0,9	0,00	11	0,23	
Q56.4		GENITÁLIA AMBÍGUA	12	2,93	13,0	0,91	151	3,20	
Q54		HIPOSPÁDIA	90	21,99	32,2	2,78	372	7,88	+
Q60		AGENESIA RENAL	12	2,93	14,2	0,84	164	3,47	
Q61		RIM POLICÍSTICO	19	4,64	20,9	0,90	241	5,10	
Q62		HIDRONEFROSE	52	12,70	58,2	0,89	671	14,22	
Q66.0		PÉ EQUINOVARO	183	44,72	69,3	2,63	800	16,96	+
Q66.1		PÉ TALOVALGO	152	37,15	12,0	12,60	139	2,94	+
Q69.2		POLIDACTILIA PÓS-AXIAL	95	23,21	57,1	1,66	659	13,97	+
Q69.0		POLIDACTILIA PRÉ-AXIAL	6	1,46	12,3	0,48	142	3,01	
Q69.1		POLIDACTILIA, OUTROS TIPOS	78	19,06	13,5	5,76	156	3,30	+
Q69.9		POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,1	0,00	2	0,04	
Sin codigo		SINDACTILIA 2-3 DEDOS PÉ	0	0,00	1,1	0,00	13	0,27	
Q70		SINDACTILIAS, OUTROS TIPOS	2	0,48	5,4	0,36	63	1,33	
Q71.0/Q72.0		AMELIA	0	0,00	0,6	0,00	7	0,14	
Q71.2/Q72.2		AMPUTAÇÃO	2	0,48	1,4	1,35	17	0,36	
Q71.3/Q72.3		HIPOPLASIA TERMINAL	3	0,73	3,5	0,84	41	0,86	
Q71.1/Q72.1		FOCOMELIA	0	0,00	1,0	0,00	12	0,25	
Q71.8/Q72.8		RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	1	0,24	0,6	1,64	7	0,14	
Q71.4/Q72.4		RED.LONGITUDINAL PRÉ-AXIAL	3	0,73	5,1	0,58	59	1,25	
Q71.5/Q72.5		RED.LONGITUDINAL PÓS-AXIAL	0	0,00	0,4	0,00	5	0,10	
Q71.6/Q72.6		RED.LONGITUDINAL AXIAL	3	0,73	0,5	5,76	6	0,12	+
Q71.8/Q72.8		RED.LONGITUDINAL,OUTROS TIPOS	0	0,00	0,1	0,00	2	0,04	
Sin codigo		REDUÇÃO:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,6	0,00	7	0,14	
Q65.3/Q65.4		SUBLUXAÇÃO DO QUADRIL	74	18,08	13,4	5,50	155	3,28	+
Q65.5/Q65.6		LUXAÇÃO DO QUADRIL	11	2,68	4,6	2,34	54	1,14	
Q68.8/Q74.3		ARTROGRIPOSE	3	0,73	2,4	1,23	28	0,59	
Q79.0		HÉRNIA DIAFRAGMÁTICA	7	1,71	14,3	0,48	165	3,49	
Q79.4		ANOMALIA DE PAREDE ABDOMINAL	6	1,46	2,3	2,56	27	0,57	
Q79.82		ANOMALIA DO PEITORAL MAIOR	0	0,00	0,8	0,00	10	0,21	

Q79.80	BRIDAS AMNIÓTICAS	1	0,24	0,8	1,15	10	0,21
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	1	0,02
Q87.03	CICLOPIA E EQUIVALENTES	0	0,00	0,7	0,00	9	0,19
Q87.24	SIRENOMELIA E EQUIVALENTES	0	0,00	1,1	0,00	13	0,27
Sin código	ACÁRDIO-ACÉFALO	0	0,00	0,4	0,00	5	0,10
Q90	SÍNDROME DE DOWN	60	14,66	78,4	0,76	904	19,16
Q90	SINDR. DE DOWN, IDADE MATERNA ≤19	6	5,92	7,4	0,80	67	7,39
Q90	SINDR. DE DOWN, IDADE MATERNA 35≥	28	78,87	32,0	0,87	507	90,15

TABELA 2= NASCIMENTOS

PERIODO 2010-2015	HOSPITAL A56		RESTO DO ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%
NASCIMIENTOS	40915		471688	
NASCIDO VIVO	39968		464995	
NASCIDO MORTO	702	1,71	5635	1,19
≤19 ANOS	10131	24,76	90584	19,20
35≥ ANOS	3550	8,67	56235	11,92

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL MATERNIDAD NATALIO ARAMAYO (ECLAMC B01)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	HOSPITAL B01				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P
Q79.2	ONFALOCELE	6	2,46	10,3	0,57	208	4,25	
Q79.3	GASTROSQUISIS	10	4,11	24,4	0,40	491	10,05	
Q00	ANENCEFALIA	10	4,11	11,8	0,84	237	4,85	
Q05	ESPINA BIFIDA	25	10,27	27,2	0,91	547	11,20	
Q03	HIDROCEFALIA	35	14,39	46,3	0,75	930	19,04	
Q01	CEFALOCELE	9	3,70	7,5	1,19	151	3,09	
Q02	MICROCEFALIA	6	2,46	13,4	0,44	271	5,55	
Q11	AN-MICROFTALMIA	4	1,64	5,0	0,79	101	2,06	
Q16	AN-MICROTIA	61	25,08	13,7	4,43	276	5,65	+
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	1	0,41	9,0	0,11	181	3,70	
Q21	DEFECTO SEPTAL	3	1,23	41,7	0,07	839	17,18	-
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	0	0,00	2,4	0,00	49	1,00	
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	0	0,00	5,2	0,00	106	2,17	
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	9	3,70	64,2	0,14	1289	26,39	-
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	2	0,82	16,3	0,12	329	6,73	-
Q35	PALADAR HENDIDO	1	0,41	10,9	0,09	219	4,48	
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	75	30,83	32,5	2,30	653	13,37	+
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	13	5,34	9,9	1,30	200	4,09	
Q41.0	ATRESIA DUODENO	4	1,64	3,8	1,04	77	1,57	
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	2	0,82	0,4	4,01	10	0,20	
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	5	2,05	6,3	0,78	128	2,62	
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,5	0,00	11	0,22	
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	5	2,05	7,8	0,63	158	3,23	
Q54	HIPOSPADIAS	0	0,00	23,0	0,00	462	9,46	-
Q60	AGENESIA RENAL	0	0,00	8,7	0,00	176	3,60	
Q61	RINON POLIQUISTICO	3	1,23	12,8	0,23	257	5,26	
Q62	HIDRONEFROSIS	1	0,41	35,9	0,02	722	14,78	-
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	39	16,03	47,0	0,82	944	19,33	
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	5	2,05	14,2	0,35	286	5,85	
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	22	9,04	36,4	0,60	732	14,99	
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	11	4,52	6,8	1,61	137	2,80	
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	3	1,23	11,5	0,26	231	4,73	
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	1	0,41	0,0	20,07	1	0,02	+
Sin código	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	1	0,41	0,5	1,67	12	0,24	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	0	0,00	3,2	0,00	65	1,33	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	2	0,82	0,2	8,03	5	0,10	+
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0	0,00	0,9	0,00	19	0,38	

Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	1 0,41	2,1	0,46	43 0,88	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	3 1,23	0,4	6,69	9 0,18	+
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0 0,00	0,3	0,00	8 0,16	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	7 2,87	2,7	2,55	55 1,12	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0 0,00	0,2	0,00	5 0,10	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	1 0,41	0,3	2,50	8 0,16	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0 0,00	0,0	0,00	2 0,04	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0 0,00	0,3	0,00	7 0,14	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	8 3,28	11,0	0,72	221 4,52	
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	5 2,05	2,9	1,67	60 1,22	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	1 0,41	1,4	0,66	30 0,61	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	6 2,46	8,2	0,72	166 3,39	
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	3 1,23	1,4	2,00	30 0,61	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0 0,00	0,4	0,00	10 0,20	
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0 0,00	0,5	0,00	11 0,22	
Q89.4	SIAMESES	0 0,00	0,0	0,00	1 0,02	
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0 0,00	0,4	0,00	9 0,18	
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	2 0,82	0,5	3,65	11 0,22	
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0 0,00	0,2	0,00	5 0,10	
Q90	SINDROME DE DOWN	46 18,91	45,7	1,00	918 18,80	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	1 2,50	2,9	0,33	72 7,44	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	28 84,49	29,7	0,94	507 89,78	

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL B01		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	24321		488282			
NACIDO VIVO	23750		481213			
NACIDO MUERTO	626	2,57	5711	1,16		
≤19 AÑOS	3992	16,41	96723	19,80		
35≥ AÑOS	3314	13,62	56471	11,56		

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS (ECLAMC C05)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	PERIODO 2012-2015				HOSPITAL C05				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P	NUMERO	TASA	P	
Q79.2	ONFALOCELE	8	3,27	10,3	0,77	206	4,22					
Q79.3	GASTROSQUISIS	8	3,27	24,7	0,32	493	10,09	-				
Q00	ANENCEFALIA	8	3,27	11,9	0,66	239	4,89					
Q05	ESPINA BIFIDA	22	8,99	27,5	0,79	550	11,26					
Q03	HIDROCEFALIA	41	16,76	46,2	0,88	924	18,92					
Q01	CEFALOCELE	10	4,08	7,5	1,33	150	3,07					
Q02	MICROCEFALIA	7	2,86	13,5	0,51	270	5,53					
Q11	AN-MICROFTALMIA	5	2,04	5,0	0,99	100	2,04					
Q16	AN-MICROTIA	25	10,22	15,6	1,59	312	6,39					
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	3	1,22	8,9	0,33	179	3,66					
Q21	DEFECTO SEPTAL	69	28,21	38,7	1,78	773	15,83	+				
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	1	0,40	2,4	0,41	48	0,98					
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	5	2,04	5,0	0,98	101	2,06					
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	187	76,46	55,6	3,35	1111	22,75	+				
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	24	9,81	15,3	1,56	307	6,28					
Q35	PALADAR HENDIDO	7	2,86	10,6	0,65	213	4,36					
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	43	17,58	34,3	1,25	685	14,03					
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	12	4,90	10,0	1,19	201	4,11					
Q41.0	ATRESIA DUODENO	7	2,86	3,7	1,88	74	1,51					
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	0	0,00	0,6	0,00	12	0,24					
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	6	2,45	6,3	0,94	127	2,60					
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,5	0,00	11	0,22					
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	8	3,27	7,7	1,03	155	3,17					
Q54	HIPOSPADIAS	5	2,04	22,8	0,21	457	9,36	-				
Q60	AGENESIA RENAL	9	3,67	8,3	1,07	167	3,42					

Q61	RINON POLIQUISTICO	12	4,90	12,4	0,96	248	5,08	
Q62	HIDRONEFROSIS	17	6,95	35,3	0,48	706	14,46	-
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	18	7,35	48,3	0,37	965	19,76	-
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	3	1,22	14,4	0,20	288	5,89	-
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	24	9,81	36,5	0,65	730	14,95	
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	15	6,13	6,6	2,25	133	2,72	+
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	2	0,81	11,6	0,17	232	4,75	
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,1	0,00	2	0,04	
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	1	0,40	0,6	1,66	12	0,24	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	0	0,00	3,2	0,00	65	1,33	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,3	0,00	7	0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0	0,00	0,9	0,00	19	0,38	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	0	0,00	2,2	0,00	44	0,90	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	2	0,81	0,5	3,99	10	0,20	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0	0,00	0,4	0,00	8	0,16	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	8	3,27	2,7	2,95	54	1,10	+
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0	0,00	0,2	0,00	5	0,10	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,4	0,00	9	0,18	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0	0,00	0,1	0,00	2	0,04	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,3	0,00	7	0,14	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	0	0,00	11,4	0,00	229	4,69	-
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	4	1,63	3,0	1,30	61	1,24	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	0	0,00	1,5	0,00	31	0,63	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	0	0,00	8,6	0,00	172	3,52	
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0	0,00	1,6	0,00	33	0,67	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0	0,00	0,5	0,00	10	0,20	
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0	0,00	0,5	0,00	11	0,22	
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	1	0,02	
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,4	0,00	9	0,18	
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,6	0,00	13	0,26	
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0	0,00	0,2	0,00	5	0,10	
Q90	SINDROME DE DOWN	115	47,02	42,5	2,70	849	17,39	+
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	2	15,46	0,9	2,16	71	7,14	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	85	138,97	51,2	1,65	450	83,84	+

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2012-2015		HOSPITAL C05		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	24457		488146			
NACIDO VIVO	24240		480723			
NACIDO MUERTO	217	0,88	6120	1,25		
≤19 AÑOS	1293	5,28	99422	20,36		
35≥ AÑOS	6116	25,00	53669	10,99		

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL GRAL. DR. ALFREDO VAN GRIEKEN (ECLAMC F02)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	PERIODO 2010-2015				HOSPITAL F02		RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P		
Q79.2	ONFALOCELE	12	3,64	13,8	0,86	202	4,21			
Q79.3	GASTROSQUISIS	25	7,59	32,6	0,76	476	9,92			
Q00	ANENCEFALIA	22	6,68	15,4	1,42	225	4,69			
Q05	ESPINA BIFIDA	48	14,57	35,9	1,33	524	10,92			
Q03	HIDROCEFALIA	37	11,23	63,7	0,58	928	19,34	-		
Q01	CEFALOCELE	5	1,51	10,6	0,46	155	3,23			
Q02	MICROCEFALIA	11	3,34	18,2	0,60	266	5,54			
Q11	AN-MICROFTALMIA	2	0,60	7,0	0,28	103	2,14			
Q16	AN-MICROTIA	25	7,59	21,4	1,16	312	6,50			
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	10	3,03	11,8	0,84	172	3,58			
Q21	DEFECTO SEPTAL	13	3,94	56,9	0,22	829	17,28	-		

Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	2 0,60	3,2	0,61	47 0,97	
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	6 1,82	6,8	0,87	100 2,08	
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	46 13,96	85,9	0,53	1252 26,10	-
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	2 0,60	22,5	0,08	329 6,85	-
Q35	PALADAR HENDIDO	17 5,16	13,9	1,21	203 4,23	
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	49 14,87	46,6	1,05	679 14,15	
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	16 4,85	13,5	1,18	197 4,10	
Q41.0	ATRESIA DUODENO	15 4,55	4,5	3,31	66 1,37	+
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	3 0,91	0,6	4,85	9 0,18	+
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	7 2,12	8,6	0,80	126 2,62	
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0 0,00	0,7	0,00	11 0,22	
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	4 1,21	10,9	0,36	159 3,31	
Q54	HIPOSPADIAS	52 15,78	28,1	1,84	410 8,54	+
Q60	AGENESIA RENAL	7 2,12	11,6	0,60	169 3,52	
Q61	RINON POLIQUISTICO	12 3,64	17,0	0,70	248 5,17	
Q62	HIDRONEFROSIS	54 16,39	45,9	1,17	669 13,94	
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	55 16,70	63,7	0,86	928 19,34	
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	6 1,82	19,5	0,30	285 5,94	-
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	104 31,57	44,6	2,33	650 13,55	+
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	5 1,51	9,8	0,50	143 2,98	
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	6 1,82	15,6	0,38	228 4,75	
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0 0,00	0,1	0,00	2 0,04	
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	0 0,00	0,8	0,00	13 0,27	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	4 1,21	4,1	0,95	61 1,27	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0 0,00	0,4	0,00	7 0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0 0,00	1,3	0,00	19 0,39	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	3 0,91	2,8	1,06	41 0,85	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0 0,00	0,8	0,00	12 0,25	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0 0,00	0,5	0,00	8 0,16	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	4 1,21	3,9	1,00	58 1,20	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0 0,00	0,3	0,00	5 0,10	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	1 0,30	0,5	1,82	8 0,16	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0 0,00	0,1	0,00	2 0,04	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	1 0,30	0,4	2,42	6 0,12	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	3 0,91	15,5	0,19	226 4,71	-
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	1 0,30	4,3	0,22	64 1,33	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	1 0,30	2,0	0,48	30 0,62	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	11 3,34	11,0	0,99	161 3,35	
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	5 1,51	1,9	2,60	28 0,58	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0 0,00	0,6	0,00	10 0,20	
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0 0,00	0,7	0,00	11 0,22	
Q89.4	SIAMESES	0 0,00	0,0	0,00	1 0,02	
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	2 0,60	0,4	4,16	7 0,14	
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	1 0,30	0,8	1,21	12 0,25	
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0 0,00	0,3	0,00	5 0,10	
Q90	SINDROME DE DOWN	74 22,46	61,1	1,21	890 18,55	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	12 12,27	6,5	1,83	61 6,70	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	31 145,60	18,6	1,66	504 87,41	

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL F02		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	32934		479669			
NACIDO VIVO	32761		472202			
NACIDO MUERTO	500	1,51	5837	1,21		
≤19 AÑOS	9775	29,68	90940	18,95		
35≥ AÑOS	2129	6,46	57656	12,01		

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO (ECLAMC G11)

PERIODO 2010-2015

HOSPITAL G11

RESTO DEL ECLAMC

ICD10-BPA	DESCRIPCION	NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P
Q79.2	ONFALOCELE	1	0,76	5,5	0,18	213	4,26	
Q79.3	GASTROSQUISIS	11	8,44	12,7	0,86	490	9,80	
Q00	ANENCEFALIA	1	0,76	6,4	0,15	246	4,92	
Q05	ESPINA BIFIDA	20	15,36	14,3	1,39	552	11,04	
Q03	HIDROCEFALIA	35	26,88	24,2	1,44	930	18,61	
Q01	CEFALOCELE	1	0,76	4,1	0,24	159	3,18	
Q02	MICROCEFALIA	9	6,91	6,9	1,28	268	5,36	
Q11	AN-MICROFTALMIA	6	4,60	2,5	2,32	99	1,98	
Q16	AN-MICROTIA	19	14,59	8,2	2,29	318	6,36	+
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	8	6,14	4,5	1,76	174	3,48	
Q21	DEFECTO SEPTAL	71	54,53	20,0	3,53	771	15,43	+
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	8	6,14	1,0	7,48	41	0,82	+
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	4	3,07	2,6	1,50	102	2,04	
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	97	74,51	31,2	3,09	1201	24,03	+
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	26	19,97	7,9	3,27	305	6,10	+
Q35	PALADAR HENDIDO	5	3,84	5,6	0,89	215	4,30	
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	37	28,42	18,0	2,05	691	13,83	+
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	12	9,21	5,2	2,29	201	4,02	
Q41.0	ATRESIA DUODENO	1	0,76	2,0	0,47	80	1,60	
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	0	0,00	0,3	0,00	12	0,24	
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	5	3,84	3,3	1,49	128	2,56	
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,2	0,00	11	0,22	
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	6	4,60	4,0	1,46	157	3,14	
Q54	HIPOSPADIAS	18	13,82	11,5	1,55	444	8,88	
Q60	AGENESIA RENAL	8	6,14	4,3	1,82	168	3,36	
Q61	RINON POLIQUISTICO	8	6,14	6,5	1,21	252	5,04	
Q62	HIDRONEFROSIS	35	26,88	17,9	1,95	688	13,77	+
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	73	56,07	23,7	3,07	910	18,21	+
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	2	1,53	7,5	0,26	289	5,78	
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	23	17,66	19,0	1,20	731	14,63	
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	12	9,21	3,5	3,38	136	2,72	+
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	16	12,29	5,6	2,81	218	4,36	+
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	1	0,76	0,3	3,19	12	0,24	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	1	0,76	1,6	0,59	64	1,28	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,1	0,00	7	0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0	0,00	0,4	0,00	19	0,38	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	0	0,00	1,1	0,00	44	0,88	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0	0,00	0,3	0,00	12	0,24	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0	0,00	0,2	0,00	8	0,16	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	1	0,76	1,5	0,62	61	1,22	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0	0,00	0,1	0,00	5	0,10	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,2	0,00	9	0,18	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,1	0,00	7	0,14	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	8	6,14	5,7	1,38	221	4,42	
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	0	0,00	1,6	0,00	65	1,30	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	0	0,00	0,8	0,00	31	0,62	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	11	8,44	4,1	2,62	161	3,22	+
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0	0,00	0,8	0,00	33	0,66	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	1	0,76	0,2	4,26	9	0,18	
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0	0,00	0,2	0,00	11	0,22	
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	1	0,02	
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,2	0,00	9	0,18	
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,3	0,00	13	0,26	
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	1	0,76	0,1	9,59	4	0,08	
Q90	SINDROME DE DOWN	34	26,11	24,2	1,40	930	18,61	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	1	6,64	1,0	0,91	72	7,25	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	15	73,96	18,2	0,82	520	90,03	

TABLA 2= NACIMIENTOS

PERIODO 2010-2015		HOSPITAL G11		RESTO DEL ECLAMC	
NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%

NACIMIENTOS	13018		499585	
NACIDO VIVO	13555		491408	
NACIDO MUERTO	108	0,82	6229	1,24
≤19 AÑOS	1504	11,55	99211	19,85
35≥ AÑOS	2028	15,57	57757	11,56

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DE LA CLÍNICA VERSALLES (ECLAMC G22)

ICD10-BPA	PERIODO 2010-2015 DESCRIPCION	HOSPITAL G22				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P
Q79.2	ONFALOCELE	2	0,85	10,1	0,19	212	4,33	
Q79.3	GASTROSQUISIS	1	0,42	23,8	0,04	500	10,21	-
Q00	ANENCEFALIA	1	0,42	11,7	0,08	246	5,02	-
Q05	ESPIÑA BIFIDA	4	1,71	27,1	0,14	568	11,60	-
Q03	HIDROCEFALIA	6	2,56	45,7	0,13	959	19,60	-
Q01	CEFALOCELE	1	0,42	7,5	0,13	159	3,24	
Q02	MICROCEFALIA	5	2,14	12,9	0,38	272	5,55	
Q11	AN-MICROFTALMIA	1	0,42	4,9	0,20	104	2,12	
Q16	AN-MICROTIA	7	2,99	15,7	0,44	330	6,74	
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	6	2,56	8,4	0,71	176	3,59	
Q21	DEFECTO SEPTAL	20	8,56	39,2	0,50	822	16,80	-
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	0	0,00	2,3	0,00	49	1,00	
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	0	0,00	5,0	0,00	106	2,16	
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	12	5,13	61,3	0,19	1286	26,28	-
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	9	3,85	15,3	0,58	322	6,58	
Q35	PALADAR HENDIDO	3	1,28	10,3	0,28	217	4,43	
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	20	8,56	33,7	0,59	708	14,47	
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	8	3,42	9,7	0,81	205	4,19	
Q41.0	ATRESIA DUODENO	0	0,00	3,8	0,00	81	1,65	
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	0	0,00	0,5	0,00	12	0,24	
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	1	0,42	6,3	0,15	132	2,69	
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,5	0,00	11	0,22	
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	7	2,99	7,4	0,94	156	3,18	
Q54	HIPOSPADIAS	20	8,56	21,0	0,94	442	9,03	
Q60	AGENESIA RENAL	2	0,85	8,3	0,24	174	3,55	
Q61	RINON POLIQUISTICO	3	1,28	12,2	0,24	257	5,25	
Q62	HIDRONEFROSIS	50	21,41	32,1	1,55	673	13,75	+
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	44	18,84	44,8	0,98	939	19,19	
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	13	5,56	13,2	0,97	278	5,68	
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	30	12,84	34,5	0,86	724	14,79	
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	6	2,56	6,7	0,88	142	2,90	
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	5	2,14	10,9	0,45	229	4,68	
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	1	0,42	0,5	1,74	12	0,24	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	1	0,42	3,0	0,32	64	1,30	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,3	0,00	7	0,14	
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0	0,00	0,9	0,00	19	0,38	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	1	0,42	2,0	0,48	43	0,87	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0	0,00	0,5	0,00	12	0,24	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0	0,00	0,3	0,00	8	0,16	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	0	0,00	2,9	0,00	62	1,26	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0	0,00	0,2	0,00	5	0,10	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,4	0,00	9	0,18	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0	0,00	0,0	0,00	2	0,04	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,3	0,00	7	0,14	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	6	2,56	10,6	0,56	223	4,55	
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	0	0,00	3,1	0,00	65	1,32	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	0	0,00	1,4	0,00	31	0,63	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	0	0,00	8,2	0,00	172	3,51	
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0	0,00	1,5	0,00	33	0,67	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0	0,00	0,4	0,00	10	0,20	
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0	0,00	0,5	0,00	11	0,22	
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	1	0,02	

Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0 0,00	0,4	0,00	9 0,18
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0 0,00	0,6	0,00	13 0,26
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0 0,00	0,2	0,00	5 0,10
Q90	SINDROME DE DOWN	34 14,56	44,3	0,76	930 19,00
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	1 2,95	2,5	0,39	72 7,39
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	18 69,52	23,4	0,76	517 90,39

TABLA 2= NACIMIENTOS

	PERIODO 2010-2015		HOSPITAL G22		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	23351		489252			
NACIDO VIVO	23334		481629			
NACIDO MUERTO	134	0,57	6203	1,26		
≤19 AÑOS	3384	14,49	97331	19,89		
35≥ AÑOS	2589	11,08	57196	11,69		

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL FUNDACIÓN VALLE DEL LILI (ECLAMC G24)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	PERIODO 2012-2015				HOSPITAL G24				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P	NUMERO	TASA	P	
Q79.2	ONFALOCELE	4	5,36	2,6	1,49	108	3,57					
Q79.3	GASTROSQUISIS	15	20,10	6,9	2,16	281	9,30	+				
Q00	ANENCEFALIA	1	1,34	2,8	0,35	115	3,80					
Q05	ESPINA BIFIDA	17	22,78	7,9	2,13	322	10,66	+				
Q03	HIDROCEFALIA	36	48,25	12,8	2,80	520	17,21	+				
Q01	CEFALOCELE	1	1,34	1,9	0,51	79	2,61					
Q02	MICROCEFALIA	5	6,70	3,7	1,33	152	5,03					
Q11	AN-MICROFTALMIA	2	2,68	1,3	1,52	53	1,75					
Q16	AN-MICROTIA	3	4,02	4,8	0,61	196	6,48					
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	11	14,74	2,6	4,16	107	3,54	+				
Q21	DEFECTO SEPTAL	24	32,16	12,0	1,99	486	16,09	+				
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	12	16,08	0,5	21,11	23	0,76	+				
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	9	12,06	1,4	6,39	57	1,88	+				
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	76	101,86	19,6	3,87	794	26,29	+				
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	20	26,80	4,8	4,10	197	6,52	+				
Q35	PALADAR HENDIDO	2	2,68	3,0	0,66	122	4,03					
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	12	16,08	9,9	1,21	401	13,27					
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	12	16,08	2,7	4,41	110	3,64	+				
Q41.0	ATRESIA DUODENO	0	0,00	1,1	0,00	45	1,49					
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	0	0,00	0,1	0,00	5	0,16					
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	3	4,02	1,8	1,64	74	2,45					
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00					
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	0	0,00	2,0	0,00	85	2,81					
Q54	HIPOSPADIAS	8	10,72	6,5	1,22	264	8,74					
Q60	AGENESIA RENAL	3	4,02	2,1	1,36	89	2,94					
Q61	RINON POLIQUISTICO	11	14,74	3,0	3,64	122	4,03	+				
Q62	HIDRONEFROSIS	24	32,16	11,0	2,17	447	14,80	+				
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	15	20,10	12,9	1,15	526	17,41					
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	0	0,00	4,1	0,00	170	5,62					
Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	7	9,38	10,8	0,64	438	14,50					
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	2	2,68	2,0	0,95	85	2,81					
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	9	12,06	3,6	2,46	148	4,90					
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00					
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	0	0,00	0,2	0,00	9	0,29					
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	0	0,00	0,5	0,00	21	0,69					
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,0	0,00	3	0,09					
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0	0,00	0,1	0,00	5	0,16					
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	1	1,34	0,3	2,52	16	0,52					
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0	0,00	0,1	0,00	7	0,23					
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13					
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	1	1,34	0,8	1,15	35	1,15					
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0	0,00	0,0	0,00	1	0,03					
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13					
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0	0,00	0,0	0,00	1	0,03					
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00					

Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	0	0,00	3,2	0,00	133	4,40
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	0	0,00	0,8	0,00	35	1,15
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	0	0,00	0,3	0,00	15	0,49
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	8	10,72	1,6	4,83	67	2,21
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0	0,00	0,4	0,00	20	0,66
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0	0,00	0,0	0,00	3	0,09
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,0	0,00	2	0,06
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
Q90	SINDROME DE DOWN	20	26,80	14,4	1,38	586	19,40
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	0	0,00	0,7	0,00	46	7,94
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	13	125,72	9,8	1,31	334	95,44

TABLA 2= NACIMIENTOS

PERIODO 2012-2015	HOSPITAL G24		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	7461		302010	
NACIDO VIVO	7405		298290	
NACIDO MUERTO	133	1,78	3661	1,21
≤19 AÑOS	973	13,04	57870	19,16
35≥ AÑOS	1034	13,85	34995	11,58

TABLA 1= MALFORMACIONES

INFORME DEL HOSPITAL COMFAMILIAR RISARALDA (ECLAMC G26)

ICD10-BPA	DESCRIPCION	HOSPITAL G26				RESTO DEL ECLAMC		
		NUMERO	TASA	ESP	O/E	NUMERO	TASA	P
Q79.2	ONFALOCELE	0	0,00	2,6	0,00	112	3,70	
Q79.3	GASTROQUISIS	1	1,41	6,8	0,14	295	9,75	
Q00	ANENCEFALIA	0	0,00	2,7	0,00	116	3,83	
Q05	ESPINA BIFIDA	7	9,91	7,7	0,90	332	10,97	
Q03	HIDROCEFALIA	3	4,25	12,9	0,23	553	18,28	
Q01	CEFALOCELE	0	0,00	1,8	0,00	80	2,64	
Q02	MICROCEFALIA	1	1,41	3,6	0,27	156	5,15	
Q11	AN-MICROFTALMIA	0	0,00	1,2	0,00	55	1,81	
Q16	AN-MICROTIA	2	2,83	4,5	0,43	197	6,51	
Q20	DEFECTO CONOTRUNCAL	2	2,83	2,7	0,73	116	3,83	
Q21	DEFECTO SEPTAL	3	4,25	11,8	0,25	507	16,76	
Q23.4	HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	0	0,00	0,8	0,00	35	1,15	
Q25.0	PERSISTENCIA DUCTUS ARTERIOSO	0	0,00	1,5	0,00	66	2,18	
Q24	OTRAS CARDIOPATIAS	1	1,41	20,2	0,04	869	28,73	-
Q24.9	CARDIOPATIA TIPO NE	12	17,00	4,7	2,50	205	6,77	+
Q35	PALADAR HENDIDO	0	0,00	2,8	0,00	124	4,10	
Q36/Q37	LABIO LEPORINO CON/SIN PAL.HEND	10	14,17	9,4	1,06	403	13,32	
Q39	ATRESIA ESOFAGICA	1	1,41	2,8	0,35	121	4,00	
Q41.0	ATRESIA DUODENO	0	0,00	1,0	0,00	45	1,48	
Q41.1	ATRESIA YEYUNOILEO	0	0,00	0,1	0,00	5	0,16	
Q42.2/Q42.3	ANO IMPERFORADO	0	0,00	1,7	0,00	77	2,54	
Q43.3	MALROTACION INTESTINAL	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	
Q56.4	GENITALIA AMBIGUA	2	2,83	1,9	1,03	83	2,74	
Q54	HIPOSPADIAS	8	11,33	6,1	1,29	264	8,72	
Q60	AGENESIA RENAL	1	1,41	2,1	0,47	91	3,00	
Q61	RINON POLIQUISTICO	4	5,66	3,0	1,32	129	4,26	
Q62	HIDRONEFROSIS	13	18,42	10,6	1,21	458	15,14	
Q66.0	TALIPES EQUINOVARO	3	4,25	12,5	0,23	538	17,79	
Q66.1	TALIPES TALOVALGO	1	1,41	3,9	0,25	169	5,58	

Q69.2	POLIDACTILIA POSTAXIAL	3	4,25	10,3	0,29	442	14,61	
Q69.0	POLIDACTILIA PREAXIAL	0	0,00	2,0	0,00	87	2,87	
Q69.1	POLIDACTILIA, OTROS TIPOS	22	31,17	3,1	6,98	135	4,46	+
Q69.9	POLIDACTILIA TIPO NE	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	+
Sin codigo	SINDACTILIA 2-3 ORTEJOS	0	0,00	0,2	0,00	9	0,29	
Q70	SINDACTILIAS, OTROS TIPOS	0	0,00	0,4	0,00	21	0,69	
Q71.0/Q72.0	AMELIA	0	0,00	0,0	0,00	3	0,09	
Q71.2/Q72.2	AMPUTACION DE MIEMBROS	0	0,00	0,1	0,00	5	0,16	
Q71.3/Q72.3	HIPOPLASIA TERMINAL DE MIEMBROS	0	0,00	0,3	0,00	17	0,56	
Q71.1/Q72.1	FOCOMELIA	0	0,00	0,1	0,00	7	0,23	
Q71.8/Q72.8	RED.TRANSVERSAL INTERCALAR	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13	
Q71.4/Q72.4	RED.LONGITUDINAL PREAXIAL	0	0,00	0,8	0,00	36	1,19	
Q71.5/Q72.5	RED.LONGITUDINAL POSTAXIAL	0	0,00	0,0	0,00	1	0,03	
Q71.6/Q72.6	RED.LONGITUDINAL AXIAL	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13	
Q71.8/Q72.8	RED.LONGITUDINAL, OTROS TIPOS	0	0,00	0,0	0,00	1	0,03	
Sin codigo	REDUCCION:TIPOS COMBINADOS	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	
Q65.3/Q65.4	SUBLUXACION DE CADERA	5	7,08	2,9	1,67	128	4,23	
Q65.5/Q65.6	LUXACION DE CADERA	0	0,00	0,8	0,00	35	1,15	
Q68.8/Q74.3	ARTROGRIPOSIS	0	0,00	0,3	0,00	15	0,49	
Q79.0	HERNIA DIAFRAGMATICA	0	0,00	1,7	0,00	75	2,48	
Q79.4	DEFECTO DE PARED ABDOMINAL	0	0,00	0,4	0,00	20	0,66	
Q79.82	DEFECTO DE PECTORALES	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13	
Q79.80	BRIDAS AMNIOTICAS	0	0,00	0,0	0,00	3	0,09	
Q89.4	SIAMESES	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	
Q87.03	CICLOPIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,0	0,00	4	0,13	
Q87.24	SIRENOMELIA Y EQUIVALENTES	0	0,00	0,0	0,00	2	0,06	
Sin codigo	ACARDIOCEFALO:NENE BOLA	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	
Q90	SINDROME DE DOWN	14	19,83	13,8	1,01	592	19,57	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA ≤19	2	23,89	0,6	3,15	44	7,58	
Q90	SINDR. DE DOWN, EDAD MATERNA 35≥	7	84,03	8,0	0,86	340	96,60	

TABLA 2= NACIMIENTOS

PERIODO 2013-2015	HOSPITAL G26		RESTO DEL ECLAMC	
	NUMERO	%	NUMERO	%
NACIMIENTOS	7057		302414	
NACIDO VIVO	7030		298665	
NACIDO MUERTO	27	0,38	3767	1,24
≤19 AÑOS	837	11,86	58006	19,18
35≥ AÑOS	833	11,80	35196	11,63