

DIRECTORIO

Dr. Gilberto Breña Cantú
Secretario de Salud de Zacatecas

Dr. Néstor Alfredo Pacheco Arroyo
Director de Salud Pública

Dra. Aspacía Kusulas Tejada
Subdirectora de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades.

Dra. Lucía del Refugio Reyes Veyna
Jefa del Depto. de Epidemiología

Dr. Carlos Eduardo Duran Barragán
Jefe del Depto. de Prevención y Control de Enfermedades

Dra. Rocío Rodríguez Gutiérrez
Responsable del Boletín Epidemiológico



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO ZACATECAS

Subdirección de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

SEMANA EPIDEMIOLOGICA N° 23 FECHA: Del 03 al 09 de Junio de 2018



DEFECTOS DEL TUBO NEURAL (DTN)

CONTENIDO

CASOS PROBABLES EN ESTUDIO EN LA SEMANA 23

INFORMACION SOBRE DEFECTOS DEL TUBO NEURAL



CASOS PROBABLES EN ESTUDIO POR INSTITUCIÓN SEMANA 23

CASOS PROBABLES ESTUDIADOS POR INSTITUCIÓN	SSZ	IMSS	ISSSTE	OTRAS	IMSS PROSPERA	DIF	SEDENA	TOTAL
Enfermedad Febril Exantemática	3							3
Six Coqueluchoide	6							6
Influenza	3							3
Rotavirus	1							1
Vibrio Cholerae	36				5			41
Dengue								0
Chagas	3							3
Rickettsias								0
Brucelosis	9			1				10
VIH								0
Hepatitis A	1							1
Hepatitis ,BYC	1							1
Tuberculosis	4				2			6
TORCH	1							1
Parvovirus								0
EPSTEIN BARR								0
CHIKUNGUNYA								0
ZIKA					1			1
GENOTIPIFICACION								0
COXSACKIE								0
PFA	1							1
TOTAL								78

FUENTE : Sistema Único Automatizado de Vigilancia Epidemiológica, LESP

DEFINICION OPERACIONAL

DEFECTOS DEL TUBO NEURAL

Anencefalia (AC).- Clínicamente o mediante estudios de imagen (ultrasonografía, rayos X, tomografía axial computada, etc...) se identifica la ausencia de los huesos del cráneo y de gran parte del encéfalo.

Meningocele (MC).- Sujeto con uno o más defectos saculares – rotos o íntegros – a nivel dorsal sobre la línea media, en cualquier localización: cervical, torácica, lumbar o sacra, que contenga en su interior meninges y LCR, independientemente del grado de afectación neurológica.

Mielomeningocele (MMC).- Sujeto con uno o más defectos saculares – rotos o íntegros – a nivel dorsal sobre la línea media, en cualquier localización: cervical, torácica, lumbar o sacra, que contenga en su interior médula espinal y /o raíces nerviosas, meninges y LCR, independientemente del grado de afectación neurológica.

Encefalocele (EF).- Individuo con presencia de una herniación sacular de meninges a través de un defecto en los huesos del cráneo, que contiene en su interior tejido cerebral. El defecto puede localizarse en cualquier sitio de la línea media del cráneo (nasal, frontal, parietal y occipital).

RECUERDA



El ácido fólico es una vitamina B. Si una mujer tiene suficiente ácido fólico en su organismo al menos 1 mes antes de quedar embarazada y durante el embarazo, esto puede ayudar a prevenir defectos de nacimiento graves en el cerebro y la columna vertebral (anencefalia y espina bífida).



Fumar durante el embarazo es peligroso y puede ocasionar un parto prematuro, ciertos defectos de nacimiento (labio o paladar hendido) o la muerte del bebé. Lo más aconsejable es dejar de fumar antes de quedar embarazada.



A toda mujer en edad reproductiva se le recomendará una ingesta diaria de ácido fólico de 400 microgramos/día o 0.4 miligramos, especialmente durante la etapa periconcepcional (tres meses previos al embarazo y hasta la semana 12 de la gestación).



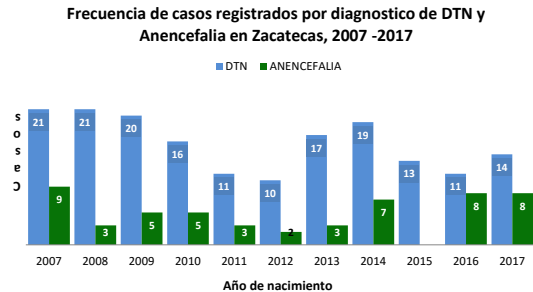
Establecer medidas preventivas específicas para la protección de las parejas en edad reproductiva y/o embarazadas en las zonas geográficas de mayor incidencia y con actividades que puedan dañar al feto (ejemplo: epidemias de rubéola, carencia de ácido fólico o exceso de contaminantes nocivos).



No todos los defectos de nacimiento se pueden prevenir.

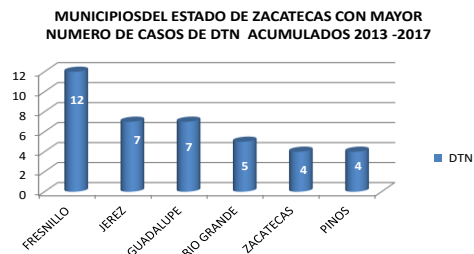
DEFECTOS DE TUBO NEURAL EN ZACATECAS

Los defectos de cierre del tubo neural (DTN) se desarrollan durante la tercera y la cuarta semanas posconcepcionales, lo que da lugar a malformaciones con diversos grados de severidad y pronóstico; en el Estado de Zacatecas ha presentado un comportamiento a la baja de forma significativa del 2007 hasta el 2012, sin embargo se observa un nuevo incremento en 2014 sobre todo en lo referente a anencefalia la cual para el 2017 representa el 57.1% del total de defectos.



Fuente: Salud/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

En los últimos cinco años el municipio de Fresnillo es el que mayor numero de casos presenta con un total de 12 DTN, seguido de los municipios de Jerez y Guadalupe. El municipio de Rio grande en promedio de un caso por año, y los municipios de Zacatecas y Pinos con 4 casos acumulados.



Fuente: Salud/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

Para el año 2018 en el estado de Zacatecas hasta la semana epidemiológica 22 se han notificado 4 casos de DTN, de los cuales 0 son anencefalia, esto gracias a los reportes y registros que se realiza por las instituciones de Secretaria de Salud y de IMSS Prospera que atienden a población abierta ya que IMSS-RO e ISSSTE continúan sin reporte de estos casos. Estos casos son de los municipios de Jerez, Rio Grande y Zacatecas.

INTRODUCCION

Los defectos congénitos o defectos al nacimiento (DNA) son un grupo numeroso de padecimientos muy heterogénos, cuya causa en ocasiones es desconocida o incierta.

A nivel mundial las anomalías congénitas afectan a uno de cada 33 recién nacidos y causan 3.2 millones de discapacidades al año. Dentro de los DNA, los Defectos del Tubo Neural (DTN) ocupan un lugar especial, puesto que algunas de sus manifestaciones son incompatibles con la vida o dejan secuelas severas en caso de que el recién nacido sobreviva, ocasionando un gran impacto psicológico, social y económico para la familia y para la sociedad.

Los defectos al nacimiento han acompañado al hombre durante toda su historia. Se tiene evidencia paleontológica y arqueológica de individuos con defectos de nacimiento, los cuales en su momento fueron considerados monstruos o dioses y posteriormente quedaron plasmados en el arte y en el folclore de los pueblos antiguos. Así es como han llegado a nuestros días ejemplos como el de los sátiros de la mitología grecorromana: sujetos mitad hombre mitad cabra con rabo y pezuñas, sugestivo de un individuo con espina bífida oculta y pie equino bilateral, una asociación frecuente.



DEFECTOS DEL TUBO NEURAL

Los defectos del tubo neural (DTN) son malformaciones causadas por anomalías en el cierre del tubo neural, cuya etiología es resultado de la interacción de factores genéticos y ambientales. Los principales son la espina bífida, que comprende el meningocele y el mielomeningocele; la anencefalia. El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de los Defectos del Tubo Neural SVEDTN tiene como objetivo unificar criterios para su vigilancia mejorando la información en oportunidad y calidad. El impacto y trascendencia de los casos de DTN se ve en los costos que se pueden cuantificar (estancia hospitalaria, medicamentos, etc.) y los que no se pueden cuantificar (emocionales que afectan al paciente y la familia) superiores a la capacidad de respuesta de las familias y los servicios de salud vigentes; el efecto negativo en las perspectivas familiar, social y económica de los DTN.

¿Qué son los defectos del tubo neural?

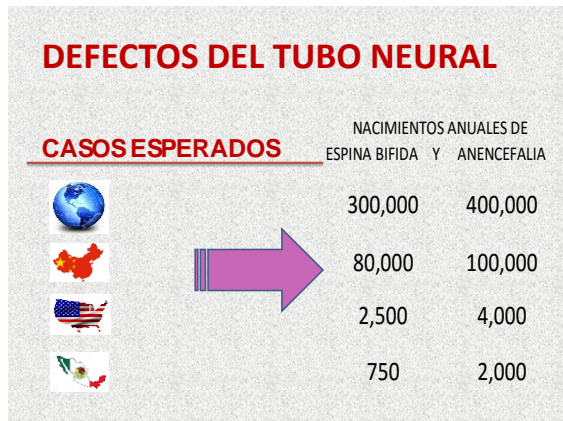
Los defectos del tubo neural son defectos congénitos del cerebro, la columna vertebral y la médula espinal. Se producen en el primer mes de embarazo, muchas veces antes que la mujer sepa que está embarazada. Los dos defectos más comunes son la espina bífida y la anencefalia. Se denominan defectos del tubo neural (DTN) o encefalomielodisrafias, las malformaciones debidas a defectos del cierre del tubo neural durante la embriogénesis. Ocasionalmente alteraciones internas o externas de diferente grado, con trastornos clínicos de diversa gravedad en los productos en gestación, dependiendo de la intensidad y localización del defecto. Son un grupo de patologías de etiología multifactorial, por la interacción de factores genéticos y ambientales.

Datos importantes

Cada año, hay cerca de 3,000,000 de embarazos afectados por DTN en todo el mundo. A nivel Mundial, de los nacimientos anuales registrados la frecuencia de DTN incluye 400,000 casos de anencefalia (AC) y 300,000 casos de espina bífida, (EB) (razón de 1.3:1 AC:EB). En los EE.UU., las tasas de DTN, oscilan entre 4 y 10 casos por 10,000 nacidos vivos; se calculan 400,000 anencefalías y 2,500 casos de espina bífida por año (razón 1.6:1).

La incidencia mundial de los defectos del tubo neural oscila desde 1.0 hasta 10.0 por cada 1000 nacimientos con frecuencias casi iguales entre las dos variedades que se presentan con más frecuencia: la anencefalia y la espina bífida (Au KS, 2010). Este defecto predomina en la raza caucásica y en poblaciones de niveles socioeconómicos bajos.

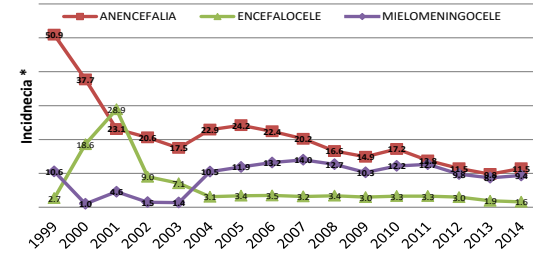
En América Latina existe escasa información al respecto, salvo el registro hospitalario sobre DTN del Estudio Colaborativo Latinoamericano de Malformaciones Congénitas (Eclamc). En 1995, el Eclamc dio a conocer las siguientes tasas de incidencia por 10.000 nacidos vivos: 7,6 para la anencefalia, 9,4 para la espina bífida y 1,6 para el encefalocele.



DEFECTOS DEL TUBO NEURAL EN MEXICO.

México tiene una prevalencia de 4.9 por 10.000 de defectos del tubo neural, el 75% de los casos corresponde a espina bífida. La frecuencia de los casos de anencefalia ha disminuido debido a los abortos espontáneos o electivos, estos últimos influidos por el diagnóstico prenatal. La prevalencia de defectos del tubo neural en abortos se estima en 29 x 10.000. En México, los defectos del tubo neural se encuentran dentro de las diez primeras causas de muerte en niños menores de 14 años de edad, las patologías que se presentaron con más frecuencia son anencefalia y espina bífida. Las malformaciones congénitas representan la principal causa de discapacidad entre quienes sobreviven con alguna de ellas. El registro epidemiológico detectó una reducción sustancial en la incidencia de DTN en el 2002 y una segunda reducción, en 2008; no obstante a partir de ese año ya no se aprecia reducción sustancial y por el contrario en 2014 se observó un pequeño repunte principalmente en anencefalia y mielomeningocele.

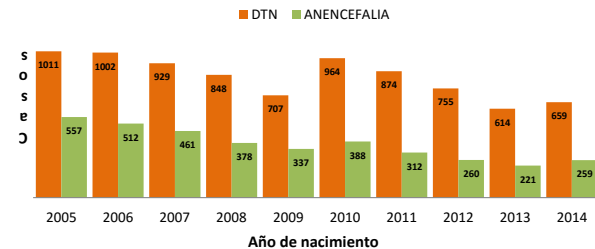
Incidencia de DTN por tipo de defecto y año de nacimiento. México 1999 - 2014



* Incidencia x 100.mil nacimientos
Fuente: Salud/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

La malformación más frecuente reportada es la anencefalia seguida de mielomeningocele, de hecho es la primera causa en el año 2014 con el 39.3% de los casos.

Frecuencia de casos registrados por diagnóstico de DTN y Anencefalia en México, 2005 - 2014



Fuente: Salud/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento