



SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA
DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN SANITARIA
DEPARTAMENTO EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Y SALUD BASADA EN EVIDENCIA

INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD Guía de Práctica Clínica Disrafias espinales- 2017

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Se realizó una búsqueda amplia que consideró revisiones sistemáticas y estudios primarios (cualitativos y cuantitativos) que evaluaran la costo-efectividad de intervenciones o pruebas dirigidas a intervenir o detectar disrafias espinales en recién nacidos. Se identificaron términos MESH y texto libres asociados a la población.

La búsqueda consideró estudios publicados en **inglés o español** sin restringir el **periodo de búsqueda**. La **base de datos consultada** fueron Pubmed, DARE, Cochrane Library Y LILACS (Ver detalle en Anexo 1 “*Términos de Búsqueda y Resultados de la búsqueda*”).

SÍNTESIS DE EVIDENCIA SEGÚN PREGUNTA

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se filtraron los artículos potencialmente relevantes para ser revisados a texto completo, finalmente se seleccionaron aquellos artículos permitidos y se realizó un resumen por pregunta, a saber:

1. **En mujeres con factores de riesgo (hijo anterior con defecto del tubo neural, uso de anticonvulsivantes, dieta baja en harina, exposición a pesticidas), previo a un embarazo y embarazadas en primer trimestre del embarazo, ¿Se debe administrar ácido fólico 4 mg/día, 3 meses antes y hasta la semana 12 de edad gestacional, en comparación a no dar suplementación adicional?**

Se encontró una revisión sistemática del año 2011 para comprender la carga económica de los defectos del tubo neural y el impacto económico de la prevención de defectos del tubo neural con ácido fólico, en población general y con distintos gramajes de ácido fólico. Se identificaron un total de 14 estudios sobre el costo de la enfermedad y 10 evaluaciones económicas.

Los resultados de las evaluaciones económicas demuestran que la fortificación con ácido fólico en los alimentos y el consumo de ácido fólico antes de la concepción son formas rentables de reducir la incidencia y la prevalencia de los defectos del tubo neural. Concluye que los beneficios de la prevención de los efectos del tubo neural con ácido fólico superan con creces el costo, tanto los costos directos de atenciones hospitalarias y también los indirectos incluyendo los de los cuidadores(1).

2. **En mujeres embarazadas, ¿Se debe realizar búsqueda de signos de defectos del cierre del tubo neural (signos directos como el defecto en sí e indirectos como ausencia de cisterna magna, ventriculomegalia, depresión de huesos frontales) en ecografía de las 20-24 semanas en comparación a no buscar estos signos?**

No se encuentra evidencia respecto a costo efectividad.

BIBLIOGRAFÍA

1. Yi Y, Lindemann M, Colligs A, Snowball C. Economic burden of neural tube defects and impact of prevention with folic acid: a literature review. Eur J Pediatr [Internet]. 2011 Nov 19 [cited 2018 Feb 21];170(11):1391–400. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21594574>

ANEXO 1: TÉRMINOS DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

Fuentes de información	Términos de búsqueda	Resultados totales	Resultados por título y abstract
PUBMED	(spinal dysraphism) AND (costs[tiab] OR cost effective[tiab] OR economic[tiab])	62	11
	(("Neural Tube Defects"[Mesh]) AND "Ultrasonography"[Mesh]) AND "Pregnancy Trimester, Second"[Mesh]) AND cost-effectiveness	6	1
	(("Neural Tube Defects"[Mesh]OR tethered cord syndrome) AND (surgery)) AND (cost[tiab] OR costs[tiab] OR costs and cost analysis[mh] OR ec[sh])	148	8
DARE	"spina bifida"		
COCHRANE LIBRARY	"spina bifida" MeSH descriptor: [Meningomyelocele] explode all trees 42 #2 MeSH descriptor: [Spinal Dysraphism] explode all trees 51 #3 Dysraphism, Spinal; 102 #4 Dysraphisms, Spinal 2 #5 MeSH descriptor: [Ultrasonography] explode all trees 12631 #6 #1 or #2 or #3 or #4 147 #7 #6 and #5 6	6	0
LILACS	Dysraphisms, Spinal and cost	2	1