

DETECCIÓN PRECOZ DE LA ANEMIA FALCIFORME EN CATALUÑA MEDIANTE CRIBADO NEONATAL

Mañú Pereira M.^a, Cabot A.^b, Sitjà E.^a, Vives Corrons J.L.^a.

^a Unidad de Eritropatología. CDB-IDIBAPS. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona. ^b Servicio de Pediatría. Hospital de Mataró.

Introducción: El cribado neonatal (CN) de la Anemia falciforme permite su detección precoz, aplicar medidas profilácticas y disminuir su mortalidad hasta un 2% en comparación con el 8% que se observa si la profilaxis se realiza pasados los tres primeros meses de vida. El estudio realizado por Cronin y cols sobre el coste del CN de hemoglobinopatías concluye que debe cumplir dos requisitos; 1º- Prevalencia de la enfermedad entre 0,1 y 0,3/ 1000 nacimientos y 2º- Análisis de un mínimo de 25.000 recién nacidos/año.

Objetivo: El objetivo del presente estudio es valorar la idoneidad del CN de Anemia falciforme en Cataluña.

Método: Se ha realizado el CN de hemoglobinopatías de 4662 recién nacidos de origen inmigrado mediante HPLC, Sickle cell short program BioRad[®]. Se ha calculado las prevalencias para la Anemia falciforme y otras hemoglobinopatías en las poblaciones; Norte de África, África subsahariana, Asia y Centro y Sur América. La frecuencia estimada de la Anemia falciforme y otras hemoglobinopatías en la población neonatal global de Cataluña se ha calculado a partir de la extrapolación de las prevalencias obtenidas considerando el número de nacimientos por poblaciones en el año 2005.

Resultados: La prevalencia de hemoglobinopatías por poblaciones se muestra en la **Tabla 1**.

Población	Nº muestras	Nº hemoglobinopatías	FAS	FS	FSC
Norte de África	1962	24	14	1	0
África Subsahariana	490	94	75	5	1
Asia	589	3	0	0	0
Centro y Sur América	1574	26	22	0	0

La frecuencia estimada de Anemia Falciforme y del total de hemoglobinopatías en la población neonatal global de Cataluña en el año 2005 se muestra en la **Tabla 2**.

Población	Nº de nacimientos 2005	Nº hemoglobinopatías	FAS	FS	FSC
Norte de África	4723	58	34	3	0
África Subsahariana	794	153	122	10	2
Asia	1187	6	0	0	0
Centro y Sur América	4493	75	63	0	0

El número de casos estimados de Anemia Falciforme es de 15, lo que corresponde a una frecuencia de 0.18/1000 nacimientos, considerando una población de 82.000 nacimientos/año y la frecuencia de hemoglobinopatías es del 0.35%.

Conclusiones: En España el CN de la Anemia falciforme se realiza de manera oficial en Extremadura y Madrid. La prevalencia global de hemoglobinopatías en estas comunidades es de 0.24% y 0.33% respectivamente según resultados de estudios piloto. La prevalencia esperada en Cataluña de heterocigotos S es de 1/374 lo que equivale a un total de 219 casos por año, la prevalencia global en Cataluña de hemoglobinopatías es del 0.35%, superior a la que presentaban Extremadura y Madrid en el momento de implementar el cribado universal y la prevalencia de la enfermedad esta en un 0.18/ 1000 nacimientos con un número de nacimientos por año de 82000 por lo que cumple los criterios establecidos por Cronin y cols. Los resultados obtenidos muestran que la población neonatal actual en Cataluña cumple los requisitos necesarios para la implantación del CN de la Anemia falciforme en el programa oficial de CN.