

Allegato 2

Pannello delle malattie metaboliche ereditarie sottoposte a screening neonatale

Malattia	Acronimo	Numero MIM	Gruppo (**)	Denominazione del Gruppo Patologia (DPCM 12/01/17 All. 7)	Cod. di esenzione (DPCM 12/01/17 All. 7)	Marker primari (vedi legenda***)		
Fenilchetonuria*	PKU	261600	AA	DISTURBI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI	RCG040	Phe		
Iperfenilalaninemia benigna	HPA	261600				Phe		
Deficit della biosintesi del cofattore biopterina	BIOPT (BS)	261640				Phe		
Deficit della rigenerazione del cofattore biopterina	BIOPT (REG)	261630				Phe		
Tirosinemia tipo I	TYR I	276700				SUAC		
Tirosinemia tipo II	TYR II	276600				Tyr		
Malattia delle urine allo sciroppo d'acero	MSUD	248600				Val Xleu		
Omocistinuria (difetto di CBS)	HCY	236200				Met alta		
Omocistinuria (difetto severo di MTHFR)	MTHFR	236250				Met bassa		
Acidemia glutarica tipo I	GA I	231670	OA			C5-DC		
Acidemia isovalerica	IVA	243500				C5		
Deficit di beta-chetotiolasi	BKT	203750				C5:1 C5-OH		
Acidemia 3-Idrossi 3-metilglutarica	HMG	246450				C5-OH C6-DC		
Acidemia propionica	PA	606054				C3		
Acidemia metilmalonica (Mut)	MIUT	251000				C3		
Acidemia metilmalonica (Cbl-A)	Cbl A	251100				C3		
Acidemia metilmalonica (Cbl-B)	Cbl B	251110				C3		
Acidemia metilmalonica con omocistinuria (deficit Cbl C)	Cbl C	277400				C3 alta Met bassa		
Acidemia metilmalonica con omocistinuria (deficit Cbl D)	Cbl D	277410				C3 alta e/o Met bassa		
Deficit di 2-metilbutirril-CoA deidrogenasi	2MBG	610006	UCD	DISTURBI DEL CICLO DELL'UREA	RCG050	C5		
Aciduria malonica	MAL	606761				C3-DC		
Deficit multiplo di carbossilasi	MCD	253270				C5-OH		
Citrullinemia I	CIT I	215700				Cit		
Citrullinemia tipo II (deficit di Citrina)	CIT II	605814				Cit		
Acidemia argininosuccinica	ASA	207900				ASA		
Argininemia	ARG	207800				Arg		

Deficit del trasporto della carnitina	CUD	212140	FAO	DIFETTI CONGENITI DELLA OSSIDAZIONE MITOCONDRIALE DEGLI ACIDI GRASSI	RCG074	C0 bassa
Deficit di carnitina palmitoil-transferasi I	CPT Ia	255120				C0 alta C16 bassa C18 bassa
Deficit carnitina-acilcarnitina traslocasi	CACT	212138				C16 C18:2 C18:1 C18
Deficit di carnitina palmitoil-transferasi II	CPT II	600650				C16 C18:2 C18:1 C18
Deficit di acil-CoA deidrogenasi a catena molto lunga	VLCAD	609575				C14:2 C14:1 C14
Deficit della proteina trifunzionale mitocondriale	TFP	609015				C16:1-OH C16-OH C18:1-OH C18-OH
Deficit di 3-idrossi-acil-CoA deidrogenasi a catena lunga	LCHAD	609016				C16:1-OH C16-OH C18:1-OH C18-OH
Deficit di acil-CoA deidrogenasi a catena media	MCAD	201450				C6 C8 C10:1 C10
Deficit di 3-idrossi-acil-CoA deidrogenasi a catena media/corta	M/SCHAD	231530				C4-OH
Acidemia glutarica tipo II	GA II/MADD	231680				da C4 a C18 sature e insature

Si segnala la possibilità, per alcune condizioni e per cause fisiologiche, di normali concentrazioni del biomarcatore in epoca neonatale pur in presenza di patologia (falso negativo).

Note:

* La Fenilchetonuria è già oggetto di screening neonatale obbligatorio.

** Acronimi gruppi di malattie: AA, aminoacidopatie; OA, organico acidemie; UCD, disturbi del ciclo dell'urea; FAO, disturbi dell'ossidazione degli acidi grassi.

*** Legenda della nomenclatura dei marcatori primari:

<u>Aminoacidi</u>	<u>Acilcarnitine</u>	
Arg = Arginina	C0 = Carnitina libera	C10:1 = Acilcarnitina (10 atomi di carbonio) monoinsatura
Asa = Acido argininosuccinico	C3 = Acilcarnitina (3 atomi di carbonio) satura	C14 = Acilcarnitina (14 atomi di carbonio) satura
Cit = Citrullina	C3-DC = Acilcarnitina (3 atomi di carbonio) dicarbossilica	C14:1 = Acilcarnitina (14 atomi di carbonio) monoinsatura
Met = Metionina	C4 = Acilcarnitina (4 atomi di carbonio) satura	C14:2 = Acilcarnitina (14 atomi di carbonio) di-insatura
Orn = Ornitina	C4-OH = Acilcarnitina (4 atomi di carbonio) satura idrossilata	C16 = Acilcarnitina (16 atomi di carbonio) satura
Phe = Fenilalanina	C5 = Acilcarnitina (5 atomi di carbonio) satura	C16-OH = Acilcarnitina (16 atomi di carbonio) satura idrossilata
SUAC = Succinilacetone	C5:1 = Acilcarnitina (5 atomi di carbonio) monoinsatura	C16:1 = Acilcarnitina (16 atomi di carbonio) monoinsatura
Tyr = Tirosina	C5-DC = Acilcarnitina (5 atomi di carbonio) dicarbossilica	C16:1-OH = Acilcarnitina (16 atomi di carbonio) monoinsatura idrossilata
Val = Valina	C5-OH = Acilcarnitina (5 atomi di carbonio) satura idrossilata	C18 = Acilcarnitina (18 atomi di carbonio) satura
Xleu = Leucina /isoleucina/alloisoleucina	C6 = Acilcarnitina (6 atomi di carbonio) satura	C18-OH = Acilcarnitina (18 atomi di carbonio) satura idrossilata
	C6-DC = Acilcarnitina (6 atomi di carbonio) dicarbossilica	C18:1 = Acilcarnitina (18 atomi di carbonio) monoinsatura
	C8 = Acilcarnitina (8 atomi di carbonio) satura	C18:1-OH = Acilcarnitina (18 atomi di carbonio) monoinsatura idrossilata
	C10 = Acilcarnitina (10 atomi di carbonio) satura	C18:2 = Acilcarnitina (18 atomi di carbonio) di-insatura