

INFORMAZIONI PER GENITORI E TUTORI LEGALI

Cardiopatia congenita critica (Critical Congenital Heart Disease, CCHD)

La pulsiossimetria nello screening per la CCHD

Che cosa s'intende con screening neonatale?

Lo screening neonatale consente di stabilire con tecniche non invasive se i neonati sono affetti da gravi patologie che necessitano di trattamento urgente.

Che cosa s'intende con cardiopatia congenita critica?

La cardiopatia congenita critica è una patologia che si manifesta nei neonati affetti da malformazione del cuore o dei principali vasi sanguigni. In tal caso, il cuore non è in grado di funzionare correttamente e può verificarsi una carenza di ossigeno nel sangue.

Perché è importante lo screening per la CCHD nei neonati?

Innanzitutto, alcuni neonati con un difetto cardiaco possono apparire sani. Se vengono dimessi prima che venga identificato il problema, potrebbero subentrare aggravamento della patologia e persino il decesso.

Come viene effettuato lo screening per la CCHD?

Lo screening consiste in un esame denominato pulsiossimetria o "pulse ox", che può aiutare a individuare precocemente patologie cardiache pericolose. Si tratta di un esame che misura la quantità di ossigeno presente nel sangue del neonato e rileva la frequenza cardiaca.

La pulsiossimetria è una procedura semplice, rapida e indolore, che consiste nell'avvolgere attorno alla mano e al piede del neonato una morbida fascia contenente un sensore. Nell'ambito del programma di screening neonatale universale tutti i nati nello Stato di New York verranno sottoposti a screening pulsiossimetrico 24 ore dopo la nascita per rilevare eventuali segni di CCHD. Si attendono 24 ore per consentire al cuore e ai polmoni del neonato di adattarsi completamente alla vita al di fuori del grembo materno.

Che cosa accade se il valore della pulsiossimetria è basso?

Alcuni neonati presentano un basso livello di saturazione (basso livello di ossigeno). Sarà il medico curante a stabilire se sono necessari ulteriori esami, ad esempio, una radiografia o un elettrocardiogramma ("EKG") e/o un'ecografia. L'ecografia cardiaca è chiamata ecocardiogramma o ecocardiografia.

Il medico curante potrebbe inviare il neonato a un cardiologo pediatrico o ad altri specialisti.

Non sempre un basso livello di ossigeno nel sangue indica che il neonato sia affetto di CCHD. In alcuni neonati sani il valore del livello di ossigeno può essere basso mentre il loro cuore e i loro polmoni si stanno adattando dopo la nascita. Potrebbero esserci altre cause responsabili di questo risultato.

Che cosa devono sapere i genitori?

Nella maggior parte dei neonati sottoposti a screening pulsiossimetrico non vengono rilevati segni premonitori di CCHD. I genitori devono fare attenzione a segnali d'allarme come colorito bluastrò delle labbra o della cute, suoni gutturali durante la respirazione, respiro affannoso, narici dilatate, mancanza di appetito, sonnolenza estrema e scarso aumento di peso. Se il neonato presenta uno qualsiasi di questi sintomi rivolgersi immediatamente al pediatra.

A chi è possibile rivolgersi in caso di ulteriori domande sullo screening neonatale per la CCHD?

Chiedere al pediatra informazioni sullo screening neonatale o visitare:

Centri per il controllo e la prevenzione delle malattie (Centers for Disease Control and Prevention)

cdc.gov/heart-defects/screening

Dipartimento della salute dello Stato di New York (New York State Department of Health)

health.ny.gov/community/infants_children/critical_congenital_heart_disease_screening/