

Информация для родителей и законных опекунов

Скрининг для выявления критических врожденных пороков сердца (Critical Congenital Heart Disease, CCHD) с помощью пульсоксиметрии

Что такое скрининг новорожденных?

Большинство детей рождаются здоровыми, без серьезных проблем. Цель скрининга — выявить младенцев с серьезными заболеваниями, которые требуют немедленного лечения. Выполнение пульсоксиметрии во время скрининга новорожденных может помочь диагностировать у них критические заболевания сердца.

Что такое критические врожденные пороки сердца?

Критический врожденный порок сердца (Critical Congenital Heart Disease, CCHD) — это заболевание, при котором у младенца не сформированы надлежащим образом сердце или основные кровеносные сосуды, расположенные в непосредственной близости от сердца. В результате этого сердце может работать плохо и кровь может быть недостаточно насыщена кислородом.

Почему так важно проводить скрининг младенцев на предмет ССНД?

Некоторые младенцы с пороками сердца могут казаться здоровыми на первый взгляд. Если этих младенцев выписать домой до того, как эти пороки будут выявлены, младенцы могут подвергаться риску серьезного заболевания или смерти.

Как выполняют диагностику ССНД?

Пульсоксиметрия (pulse oximetry), которую иногда называют пульс-окс (pulse ox), — это диагностическое исследование, которое позволяет определить количество кислорода в крови и частоту пульса у младенца. Пульсоксиметрия — быстрая, простая и безболезненная процедура. Для измерения частоты сердечных сокращений и уровня кислорода в крови вокруг кисти и стопы ребенка оборачивают маленький мягкий датчик. В рамках всеобщего скрининга новорожденных у каждого младенца, появившегося на свет в штате Нью-Йорк, будет выполнен скрининг с помощью пульсоксиметрии через 24 часа после рождения для выявления признаков ССНД. Врачи выжидают период 24 часа после рождения для того, чтобы дать возможность сердцу и легким ребенка полностью адаптироваться к новым условиям жизни вне материнской утробы.

Какие действия предпринимаются, если у ребенка обнаруживают низкие показатели при пульсоксиметрии?

У некоторых младенцев может быть низкое содержание кислорода в крови. Ваш врач определит, есть ли необходимость в проведении дополнительных диагностических процедур для подтверждения диагноза ССНД, таких как ультразвуковое исследование сердца (также называемое эхокардиографией, или эхо сердца). Низкие показатели при пульсоксиметрии не всегда означают, что у ребенка ССНД. У некоторых здоровых младенцев могут быть обнаружены низкие показатели при пульсоксиметрии, когда их сердце и легкие адаптируются к новым условиям после рождения. Кроме того, могут быть другие заболевания, из-за которых у ребенка может быть низкий результат скрининга с использованием пульсоксиметрии.

О чем должны знать родители?

У большинства младенцев, для которых выполняется скрининг с использованием пульсоксиметрии, критические врожденные пороки сердца отсутствуют. Тревожными признаками, на которые должны обращать внимание все родители, являются следующие: синеватая окраска губ или кожи, хрипы при дыхании, учащенное дыхание, плохой аппетит, повышенная сонливость и медленный набор массы тела. Если вы обнаружили любой из этих признаков у своего ребенка, немедленно сообщите об этом врачу, который наблюдает вашего ребенка.

С кем мне связаться, если у меня возникнут дополнительные вопросы о скрининге новорожденных на предмет ССНД?

Поговорите о скрининге новорожденных с врачом, который наблюдает вашего ребенка, или посетите веб-сайт Центра контроля заболеваний (Center for Disease Control, CDC) по ссылке: www.cdc.gov/ncbddd/pediatricgenetics/pulse.html

