

50 years of Saving Lives with Newborn Screening



Most babies are healthy when they are born. All babies are tested because a few babies look healthy but have a rare health problem. Early detection can help prevent serious problems like organ damage or death.

What is Newborn Screening?

- Starts with a simple heel stick to collect a few drops of blood.
- If born in a facility: collected after 24 hours of age
- If born elsewhere (home): collect by the 3rd day of life by PCP, Midwife or by nurse.
- Results are sent to the Arkansas Department of Health Public Health Lab at the Arkansas Department of Health.

Testing over 31 different disorders, such as:

PKU (Phenylketonuria) –This condition started the field of newborn screening when a scientist invented a simple way to test hundreds of babies for this rare but debilitating condition. Babies with PKU cannot break down phenylalanine, which is a common amino acid in many proteins, such as the protein in milk. Untreated, PKU can cause severe damage to the brain and central nervous system.

Cystic fibrosis – A disease that affects the lungs, pancreas and digestive system.

Sickle cell anemia –When the body's red blood cells have abnormal shapes reducing the ability to deliver needed oxygen to the body's tissues.

Reasons for Retesting the Newborn Screen:

- Collected too early – test is most accurate if done after 24 hours of age.
- Born prematurely or needed special care after birth such as a blood transfusion.
- Possible health issue.
- Test not collected correctly.

Please note re-test should occur as quickly as possible.

Additional Testing Monitored by Arkansas Department of Health Infant Programs

- Critical Congenital Heart Disease – simple test to check the oxygen levels in the blood while your baby is still in the hospital nursery.
- Hearing Screenings – provided while in the hospital and monitored by the Arkansas Department of Health's Infant Hearing Program.

Remember:

- Before you leave the hospital or birthing center, be sure to ask the nurse if your baby had their newborn screening tests.
- Upon initial visit with your baby's doctor ask about your baby's newborn screening results.



For more information call the Newborn Screening Program at (501) 280-4780 or go to www.healthy.arkansas.gov

50 Años Salvando Vidas con las Pruebas de Detección del Recién Nacido



La mayoría de los bebés son saludables cuando nacen. Todos los bebés son evaluados porque algunos de ellos, aunque se ven saludables, tienen un problema de salud poco común. La detección temprana puede ayudar a prevenir problemas serios como daño a los órganos y la muerte.

¿Cuáles son las Pruebas de Detección del Recién Nacido?

- Inicia con una toma de muestra de sangre del talón.
- Si nació en una institución: esta es colectada después de 24 horas de edad
- Si nació en alguna otra parte (hogar): se colecta alrededor del 3er día de vida por el doctor, partera o enfermera.
- Los resultados son enviados al Laboratorio Público del Departamento de Salud de Arkansas.

La prueba detecta más de 31 diferentes tipos de desórdenes, tales como:

PKU (Fenilcetonuria) – Esta afección comenzó el campo de la detección de afecciones en el recién nacido cuando un científico inventó una forma simple de detección para esta rara y debilitante condición en cientos de bebés. Los bebés con PKU no pueden descomponer la fenilalanina, que es un aminoácido común en muchas proteínas, tal como la proteína en la leche. Si no se trata, la PKU puede causar daño severo al cerebro y sistema nervioso central.

Fibrosis quística – Una enfermedad que afecta los pulmones, páncreas y sistema digestivo.

Anemia de células falciformes – Cuando los glóbulos rojos de la sangre del cuerpo tienen formas anormales reducen la habilidad para liberar el oxígeno necesario a los tejidos del cuerpo.

Razones para Rehacer las Pruebas de Detección:

- Colección muy temprana – la prueba es más precisa si se hace después de 24 horas de edad.
- Nació prematuro o necesita cuidados especiales después del nacimiento, como una transfusión de sangre.
- Posible problema de salud.
- La muestra no se colectó correctamente.

Tenga en cuenta que la repetición de la prueba debe realizarse lo más rápido posible.

Pruebas Adicionales Monitoreadas por los Programas de Salud Infantil del Departamento de Salud

- Enfermedad Cardíaca Congénita Crítica – prueba simple para evaluar el nivel de oxígeno en la sangre mientras su bebé aún está en la sala de recién nacidos del hospital.
- Exámenes de Audición – proporcionados mientras está en el hospital y monitoreados por el Programa de Audición Infantil del Departamento de Salud de Arkansas.

Recuerde:

- Antes de salir del hospital o centro de maternidad, asegúrese de preguntar a la enfermera si se le realizaron a su bebé las pruebas de detección del recién nacido.
- En la visita inicial con el médico de su bebé pregunte sobre los resultados de las pruebas de detección del recién nacido realizadas a su bebé.



Para más información llame al Programa de Pruebas de Detección del Recién Nacido al (501) 280-4780 o visite el www.healthy.arkansas.gov