



<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Reglamento</a>	<a href="#">Reporte de resúmenes</a>	<a href="#">Programa</a>	<a href="#">Distribución de trabajos</a>
<a href="#">Mi cuenta</a>	<a href="#">Cerrar sesión</a>			

## Administración

### Panel de Control

[Asignar coordinadores](#)

[En revisión](#)

[Enviados a corregir](#)

[Aprobados por coordinador](#)

[Aprobados por revisor](#)

[En traducción](#)

[Listo para publicar](#)

169

[Rechazados](#)

5

[Resúmenes Corrección](#)

[Inicio](#) » Programa de Screening Auditivo Neonatal Universal en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

[Vista](#)

[Diferencias](#)

[Editar](#)

[Revisiones](#)

## Resumen #1717

### Programa de Screening Auditivo Neonatal Universal en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

<sup>1</sup>Schäfer HE, <sup>1</sup>Tulián L, <sup>2</sup>Reynoso RA, <sup>2</sup>Sembaj A, <sup>3</sup>Valeriani C, <sup>3</sup>Curet CA

<sup>1</sup>Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.; <sup>2</sup>Centro Piloto de Detección de Errores Moleculares (Ce.Pi.D.E.M.). Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología. Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.; <sup>3</sup>Centro Otoaudiológico de Alta Tecnología (COAT). Córdoba. Argentina.

**Persona que presenta:** Schäfer HE, heidi.schafer@unc.edu.ar

**Área:** Epidemiológica / Salud Pública

**Disciplina:** Otra

**Resumen:**

La identificación y tratamiento tempranos de la hipoacusia neonatal congénita son fundamentales para el desarrollo del lenguaje, la salud mental y las perspectivas laborales de estos pacientes. La Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba en concordancia con las leyes Nacional N° 25415/2001 y Provincial N° 9564/2008 crea mediante resolución N° 805/2006 el "Programa Universal de Screening Auditivo Neonatal" en su Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología (HUMN). El objetivo de este trabajo fue informar la prevalencia de la discapacidad auditiva congénita en neonatos sanos y de alto riesgo.

Entre julio de 2006 y marzo de 2024 se realizaron a 22.540 bebés en el HUMN, previa firma de consentimiento informado, las pruebas de screening auditivo mediante las Otoemisiones Acústicas por Productos de Distorsión, tomando frecuencias entre 2,3 y 4 KHz. Los pacientes que no pasan la prueba fueron derivados al ORL para su diagnóstico, intervención y seguimiento. En estos casos se utilizaron protocolos de seguimiento para niños sanos y de alto riesgo en concordancia con las leyes y resoluciones mencionadas.

En 18 años se estudiaron 22.540 neonatos que se distribuyeron en: 18.285 bebés sanos y 4.255 de alto riesgo. Identificamos 45 neonatos con hipoacusia congénita (incidencia 2/1000), de los cuales 35 fueron hipoacusias neurosensoriales de moderada a profunda (incidencia 1,55/1000), de estos, 13 bebés eran sanos y 22 de alto riesgo. La prevalencia de las hipoacusias congénitas en bebés de alto riesgo fueron 1.7 veces más frecuentes que en bebés sanos. Detectamos 10 disgenesias de oído con hipoacusia tanto uni como bilateral (incidencia 0.44/1000). Las hipoacusias por disgenesias fueron más prevalentes en neonatos varones.

Confirmamos los beneficios del screening auditivo neonatal para la identificación temprana de la pérdida auditiva congénita en nuestro medio (2/1000) y que estos pacientes además puedan beneficiarse mediante la intervención temprana de su discapacidad auditiva. La mayor prevalencia de las hipoacusias congénitas en niños de alto riesgo comparado con niños sanos puede atribuirse a diversas complicaciones prenatales o perinatales desencadenados por diversos factores a confirmar en estudios posteriores.

**Palabras Clave:** Screening auditivo, neonatal, universal, hipoacusias

 [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1717

## The early identification and treatment of congenital neonatal hearing loss are crucial for language development, mental health, and employment prospects for these patients

<sup>1</sup>Schäfer HE, <sup>1</sup>Tulián L, <sup>2</sup>Reynoso RA, <sup>2</sup>Sembaj A, <sup>3</sup>Valeriani C, <sup>3</sup>Curet CA

<sup>1</sup>Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.; <sup>2</sup>Centro Piloto de Detección de Errores Moleculares (Ce.Pi.D.E.M.). Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología. Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.; <sup>3</sup>Centro Otoaudiológico de Alta Tecnología (COAT). Córdoba. Argentina.

**Persona que presenta:** Schäfer HE, heidi.schafer@unc.edu.ar

### Abstract:

Early identification and treatment of congenital neonatal hearing loss are critical to the language development, education, and employment prospects of these patients. The Faculty of Medical Sciences of the National University of Córdoba, in accordance with National Law 25415/2001 and Provincial Law 9564/2008, creates through resolution 805/2006 the "Universal Neonatal Hearing Screening Program" in its University Hospital of Maternity and Neonatology. The aim of the present work was to report the prevalence of congenital hearing impairment in healthy and high-risk newborns.

Between July 2006 and March 2024, 22,540 babies were performed in said hospital, after signing informed consent, in the hearing screening tests, Otoacoustic Emissions by Distortion Products were used, taking frequencies between 2.3 and 4 KHz. Patients who do not pass the test were referred to the otorhinolaryngology service for diagnosis, intervention and follow-up. Follow-up protocols were used for healthy and high-risk children in accordance with the aforementioned laws and resolutions.

In 18 years, 22,540 babies were studied in this hospital, after signing informed consent. 22,540 newborns were distributed in: 18,285 healthy babies and 4,255 high-risk babies. We identified 45 newborns with congenital hearing loss (incidence 2/1000), of which 35 were moderate to profound sensorineural hearing loss (incidence 1.55/1000), of these, 13 babies were healthy and 22 were high-risk. The prevalence of congenital hearing loss in high-risk babies was 1.7 times more frequent

than in healthy babies. We detected 10 ear dysgenesis with both unilateral and bilateral hearing loss (incidence 0.44/1000). Hearing loss due to dysgenesis was more prevalent in male newborns.

We confirm the benefits of neonatal hearing screening for the early identification of congenital hearing loss in our setting (2/1000) and that these patients may also benefit from early intervention for their hearing impairment. The higher prevalence of congenital hearing loss in high-risk children compared to healthy children may be attributed to various prenatal or perinatal complications triggered by various factors to be confirmed in subsequent studies.

**Keywords:** hearing screening, neonatal, universal, Hearing loss

---