

## **RECONOCIMIENTO DE LA UNIDAD DOCENTE**

**LUIS PAISÁN GRISOLÍA**  
**Jefe Sección Neonatología**  
**Hospital Aránzazu. San Sebastián**  
**Prof. Asociado de Pediatría**  
**UPV. Unidad Docente. San Sebastián**

**RESUMEN:**

Para reconocimiento de una Unidad Docente dedicada a la acreditación en Neonatología, deberán existir unos requisitos mínimos como estar integrada en un Hospital Docente dentro de un Departamento y/o Servicio de Pediatría y unida a una Maternidad con una Unidad de Alto Riesgo Obstétrico.

Estará dotada de un personal médico con acreditación en Neonatología y ser miembro numerario de la Sociedad Española de Neonatología y de un personal de enfermería debidamente entrenadas en Cuidados Intensivos Neonatales con un número suficiente de personas para dar asistencia a los Recién Nacidos. El personal se complementará con médicos y cirujanos de distintas especialidades.

La dotación de la Unidad Docente contará tanto de medios de laboratorio específicos, como de técnicas de imagen y de aparataje sofisticado para poder dar asistencia a neonatos gravemente enfermos.

**Palabras clave:** Unidad Docente  
Recién Nacido  
Equipamiento

Los requisitos mínimos para reconocimiento de una Unidad Docente para acreditación en Neonatología deberán ser:

- 1º. - La Unidad estará integrada en un Hospital Docente de postgrado y de nivel III.
- 2º. - La Unidad Neonatal estará integrada en un Departamento o Servicio de Pediatría.
- 3º. - La Unidad estará integrada o asociada a un Hospital dotado de Maternidad que atienda a un nº de partos no inferior a 2.000/año y disponga de una Unidad de Alto Riesgo Obstétrico.
- 4º. - La Unidad de Neonatología deberá participar en la asistencia/reanimación del RN en la Sala de partos.
- 5º. - La Unidad de Neonatología debe registrar un mínimo de 500 ingresos/año en la zona de hospitalización.
- 6º. - Debe existir una Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales con un mínimo de 5 camas, que registren un mínimo de 150 ingresos/año y de ellos un mínimo de 50 RN prematuros con un peso inferior al nacimiento de 1500 gr. Deberá registrar un mínimo de 40 pacientes/año sometidos a ventilación mecánica y 40 pacientes/año sometidos a intervención quirúrgica (cirugía abdominal, cardiocirugía, neurocirugía, etc.) durante su ingreso en la Unidad Neonatal.
- 7º. - Debe existir un servicio de atención ininterrumpida las 24 horas del día en la Unidad Neonatal. Este servicio estará cubierto por al menos un médico en presencia física en la Unidad. Dicho médico debe reunir todos los requisitos para poder impartir docencia en Neonatología, estando cualificado para el manejo de RN crítico en patología intensiva neonatal. Este médico debe estar acompañado en la Unidad por al menos un médico en periodo de formación.
- 8º. - La Unidad debe disponer de un sistema de seguimiento de los RN dados de alta.

**PERSONAL DOCENTE Y ASISTENCIAL:****Personal Médico:**

Centro Regional/Nacional de referencia:

1 Jefe de Servicio de Neonatología + 2 Jefes de Sección + n° variable de Médicos Adjuntos en función de su actividad y capacidad.

Centro Nivel III:

1 Jefe de Sección + n° variable de Médicos Adjuntos en función de su actividad y capacidad.

El n° variable de Médicos Adjuntos debería ser como mínimo de:

1 Médico Adjunto por cada 4 camas de Cuidados Intensivos

1 Médico Adjunto con cada 10 camas de Cuidados Especiales.

Médico Adjunto por cada 20 camas de Cuidados Básicos

Además deberá existir en la Unidad Docente:

Anestesiastas con experiencia en anestesia de neonatos

Radiólogo con experiencia en radiología y ecografía neonatal

Cirujanos Pediátricos y cirujanos subespecialistas en cirugía cardíaca, neurocirugía, ortopedia, urología, ORL etc. Deben estar disponibles para consulta y/o tratamiento

Especialistas pediátricos en cardiología, neurología, hematología, genetistas, nefrología, metabolismo, endocrinología, gastroenterología, nutrición, enfermedades infecciosas, neurología etc., disponibles para consultas.

**Personal de Enfermería:**

Exigible su capacitación en Cuidados Intensivos Neonatales:

Supervisora de la Unidad

Relación personal/neonatos

Cuidados Intensivos 1: 1-2

Neonatos inestables 1: 1 o >1:1

Cuidados Medios 1: 2-3

Cuidados Mínimos 1: 6

Vigilancia 1: 4

Auxiliares de Enfermería 1:6-8

**Otro personal:**

Asistente Social

Técnico de laboratorio

Técnico de radiología

Secretaria

Celador

**EQUIPAMIENTO**

**Laboratorio:** (microtécnicas para neonatos disponibles las 24 horas del día)

Análisis hematológico rutinario

Urianálisis rutinario

PH y gasometría

Glucemia, calcemia, Iones, urea, creatinina, osmolaridad, bilirrubina, cultivos bacterianos y sensibilidad antibiótica.

Perfil hepático.

Perfil lipídico

Proteinograma

Técnicas de PCR

Cariotipo

Análisis especiales mediante técnicas de ELISA o Inmunoensayo

Cultivos virales e identificación de gérmenes por PCR.

**Banco de Sangre**

Tipificación de grupo sanguíneo, Rh y pruebas cruzadas

Test de Coombs

Capacidad para realizar transfusiones en el mínimo tiempo

**Radiología**

Aparato de RX portátil

Capacidad de realizar la exploración radiológica en menos de 30 minutos.

Aparato de ultrasonidos portátil

TAC

Tomografía computarizada

Resonancia magnética nuclear.

Equipo Doppler color

Cateterismo cardíaco

Posibilidad de realizar cualquier exploración de emergencia durante 24 h.

**Otras técnicas**

Electroencefalografía

Electromiografía

Potenciales evocados auditivos y visuales

Electrocardiografía y ecocardiografía

**Aparataje**

Tomas centrales de aire y oxígeno

Incubadoras

Cunas de calor radial

Monitores de FC y FR

Pulsioxímetros

Bombas de perfusión continua

Fototerapia

Básculas de precisión

Equipo de ventilación mecánica

Equipo para canalización vía central

Doppler para monitorización de TA

Monitor de Tc, pO<sub>2</sub> y pCO<sub>2</sub>.

Equipo de ventilación de alta frecuencia

Administración de óxido nítrico

### **Miscelánea**

Temperatura de la sala de neonatos 24-26°C

Humedad 30-60%

Nivel sonoro >90 dB

Espacio por cuna

Cuidados Intensivos: 0.75 m<sup>2</sup>.

Cuidados Medios 0.50 m<sup>2</sup>

Espacio por Equipo

Cuidados Intensivos 3 m<sup>2</sup>

Cuidados Medios 1.8 m<sup>2</sup>

**BIBLIOGRAFIA**

- Proyecto del Area de Capacitación Especifica en Neonatología  
Ballabriga A, Quero J, Domenech E, Puyol P, Salcedo S, Sánchez M
  
- American Academy of Pediatrics. The American College of Obstetricians and Gynecologists. Guidelines for Perinatal Care, Fourth Edition.
  
- National Association of Neonatal Nurses. Standards of care for neonatal nursing practice. Petaluma, California: National Association of Neonatal Nurses, 1993.
  
- Innovaciones en la Planificación de Centros Perinatales.  
Clin. Perinatol, 1983;1