



PERINATOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN HUMANA

www.elsevier.es/rprh



ORIGINAL

Estado actual de los neonatólogos certificados en México



CrossMark

L.M. González-Gómez, I. Estrada-Ruelas, R. Vizzuett-Martínez, M.V. Lima-Rogel, J.I. Barajas-Rangel, H. Martínez-García, M.A. Rivera-Rueda, D.J. Hernández-González y J.A. Gutiérrez-Padilla*

Sección de Certificación en Neonatología, Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría, México D.F., México

Recibido el 27 de julio de 2015; aceptado el 28 de septiembre de 2015

Disponible en Internet el 18 de marzo de 2016

PALABRAS CLAVE

Neonatólogo;
UNAM;
IMSS;
Consejo de
certificación

Resumen

Introducción: La especialidad de neonatología se inició en México a finales de la década de 1960. Primero se crearon programas de entrenamiento en servicio de duración variable, después se creó la residencia médica de un año, hasta en la actualidad en que la residencia se realiza en un periodo bianual. Con el objetivo principal de garantizar la competencia profesional, se creó dentro del Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría (CMCP-SN), la Sección de Certificación en Neonatología.

Objetivo: Conocer el estado actual de los neonatólogos certificados en México.

Métodos: A partir de la base de datos del Consejo Mexicano de Certificación en Neonatología, se tomaron variables para caracterizar al grupo de neonatólogos certificados.

Resultados: Existen en México 1,529 neonatólogos con certificación oficial. El 55% (854) son mujeres y 675 son varones. La edad promedio fue de 38, con un rango entre 25-84 años. Las ciudades con mayor número de neonatólogos fueron: Distrito Federal y Estado de México con 565 (37%), Monterrey con 131 (8.5%) y Guadalajara con 93 (6%). Las universidades que avalan en su formación a un mayor número de neonatólogos son: La Universidad Nacional Autónoma de México 605 (45%), Universidad Autónoma del Estado de Nuevo León 86 (5%), Universidad La Salle 63 (4%), Universidad de Guadalajara 58 (4%). Los hospitales que han formado a un mayor número de estos subespecialistas son: el Instituto Nacional de Perinatología 350 (25%), IMSS 220 (15%), ISSSTE 183 (13%), Hospitales Universitarios de Monterrey 58 (4%) y Hospitales Civiles de Guadalajara 35 (2.5%). De los 1,529 neonatólogos certificados, 1,076 (70%) se encuentran vigentes por haber cumplido con los requerimientos del CMCP-SN.

Conclusiones: En México hay un neonatólogo por cada 1,823 recién nacidos, 55% de ellos son mujeres, 10 hospitales han formado al 85% de los subespecialistas, el 70% trabaja en hospitales públicos y el 12% en privados.

© 2016 Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: j.alfonsogutierrez@gmail.com (J.A. Gutiérrez-Padilla).

KEYWORDS

Neonatologist;
UNAM;
IMSS;
Board certification

Profile of the Mexican neonatologist**Abstract**

Introduction: The neonatology specialty was established as a specialty in Mexico at the end of the 1960's. The training programs began inside medical services with a variable duration, then the academic residence began with a length of one year, until now that it is studied in a two-year program, The Mexican Council of Certification in Paediatrics created the Neonatologist Section (CMCP-SN), to ensure the professional competence of the neonatologist.

Objective: To determine the current status of the certified neonatologist in Mexico.

Methods: Based on the records of the Mexican Council of Certification in Neonatology, we analysed some variables to characterise the work of the neonatologist in México.

Results: At the time of the study, there were 1529 certified neonatologists in Mexico, of whom 854 are female (55%) and 675 (45%) male. The academic endorsement was provided by the *Universidad Nacional Autónoma de México* in 605 (45%) cases, *Universidad Autónoma de Nuevo León* 86 (5%), *Universidad la Salle* 63 (4%), and *Universidad de Guadalajara* 58 (4%). The training Hospitals were: *Instituto Nacional de Perinatología* 350 (25%), *IMSS* 220 (15%), *ISSSTE* 183 (13%), *Hospitales Universitarios de Monterrey* 58 (4%), *Hospitales Civiles de Guadalajara* 35 (2.5%), and others 40%.

Conclusions: In Mexico there is one neonatologist for each 1823 newborns, of which 55% are female. Ten University Hospitals educate and train 85% of them, and 65% neonatologist live and work just in 3 states with mayor capital cities, with 70% working in public and 12% in private hospitals.

© 2016 Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes. Published by Mas-son Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

La especialidad de neonatología se inició en México a finales de la década de los 60's, con el paso del tiempo ha ido elevando su importancia y participación en el sector salud mexicano. Previamente al año de 1996, la especialidad era de un año. A partir de 1997 la mayoría de las instituciones del país exigieron 2 años de residencia, el aval universitario del curso y el cumplimiento de todos los requisitos del Plan Único de Especialidades Médicas (PUEM), de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), aprobado el 17 de marzo de 1997^{1,2}.

La principal misión del Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría Sección Neonatología (CMCP-SN) es verificar el entrenamiento clínico en neonatología en el lugar de la residencia, la universidad que expide el grado académico, contar con una cédula profesional por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública de México, y la aplicación de un examen para evaluar las competencias en este campo.

El estado actual de los neonatólogos en la República Mexicana, así como su impacto en el sector salud y otras variables sociodemográficas no se conocen, por lo que decidimos investigar y conocer la condición actual de los médicos neonatólogos certificados de nuestro país³. El objetivo de este estudio fue conocer las condiciones actuales de trabajo de los neonatólogos certificados en México, así como sus antecedentes de formación académica.

Material y métodos

Se practicó un estudio observacional, descriptivo, analítico y retrospectivo en los expedientes y las bases de datos del

CMCP-SN, en que se incluyó a todos los neonatólogos certificados en la república mexicana desde el año 1986 al año 2014.

Las variables investigadas fueron: la relación de varones y mujeres, edad, hospital donde se realizó la especialidad, universidad que avaló y expidió el diploma, estado y ciudad de residencia actual, tipo de hospital donde se practica la neonatología, además de otras variables sociodemográficas.

Resultados

Durante el año 2014 existían en el país un total de 1,529 neonatólogos certificados, de los cuales 854 (55%) son mujeres y 675 (45%) son varones (fig. 1). La edad promedio fue de 38 años, con un rango entre 25-84 años. El mayor número de especialistas se concentró en el grupo de edad entre 30-39 años con 509 (33.2%), seguido del grupo etario entre 40-49 años con 414 (27%), mientras que el grupo de edad entre 50-59 años fue el tercero con 313 (20%), finalmente los neonatólogos mayores de 60 años fueron 150 para un (10%). En el grupo de menores de 30 años de edad solo encontramos a 2 (13%) médicos. En 141 de los registros no se contó con la información (fig. 2).

Las ciudades con mayor número de neonatólogos fueron: el Distrito Federal y Estado de México con 565 (37%), Monterrey con 131 (8.5%) y Guadalajara con 93 (6%). Los estados con una menor cantidad de neonatólogos registrados fueron Campeche solo con 2, Colima con 3, Durango con 7, Tlaxcala y Guerrero con 8 (fig. 3).

Las universidades que expidieron un mayor número de diplomas universitarios de neonatólogos fueron: la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) con 605 (45%),

Sexo de los neonatólogos

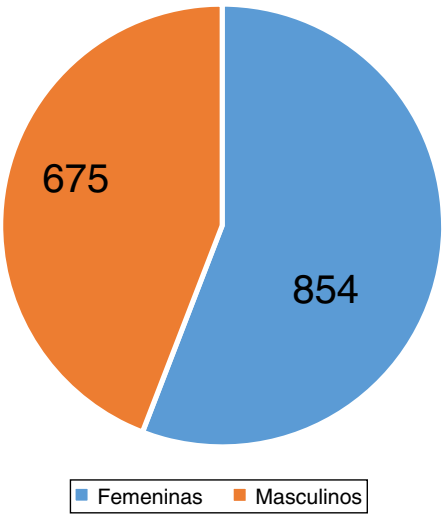


Figura 1 Distribución de los neonatólogos de acuerdo con el sexo.

Edad de los neonatólogos

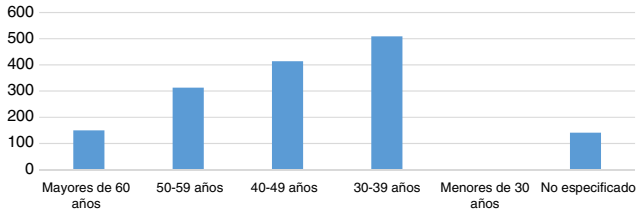


Figura 2 Distribución de los neonatólogos certificados de acuerdo con su edad.

la Universidad Autónoma del de Nuevo León 86 (5%), la Universidad La Salle 63 (4%) y la Universidad de Guadalajara (UdeG) 58 (4%) (fig. 4).

Los hospitales con mayor número de médicos pediatras formados como especialistas en neonatología fueron: el Instituto Nacional de Perinatología con 350 (25%), diferentes hospitales del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) 220 (15%), hospitales del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE) 183 (13%), el Hospital Universitario de la Universidad de Nuevo León 58 (4%), Hospitales Civiles de Guadalajara 35 (2.5%) y el 40% restante estuvieron distribuidos en varios hospitales a lo largo del país (fig. 5).

El 70% de los neonatólogos trabaja en instituciones públicas y el 18% en hospitales privados, un 12% no especificó su lugar actual de trabajo.

De los 1,529 neonatólogos certificados, 1,076 (70%) se encuentran vigentes por haber cumplido con los requerimientos del Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría, en su Sección de Neonatología y 453 (30%) aún no se han recertificado^{4,5}.

Discusión

De acuerdo con nuestros resultados en México, se cuenta con 1,529 neonatólogos en la República Mexicana, 854 (55%) pertenecen al sexo femenino. De acuerdo a la distribución geográfica del lugar de residencia y al lugar de trabajo, de estos profesionales se encontró una distribución muy heterogénea a lo largo del territorio nacional, más de la mitad de los neonatólogos 854 (55%) viven en 4 ciudades



Figura 3 Distribución de los neonatólogos de acuerdo con el estado donde viven y laboran.



Figura 4 Distribución de los neonatólogos de acuerdo con la universidad de egreso.

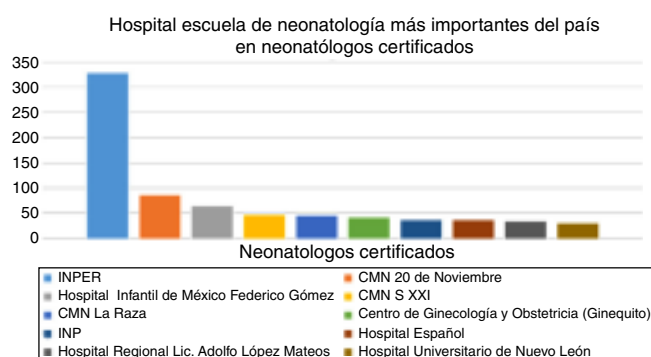


Figura 5 Distribución de los hospitales-escuela de neonatología más importantes del país.

del país, DF/Estado de México, Monterrey, Guadalajara y Puebla.

De acuerdo con su práctica profesional, el 70% de ellos trabaja en hospitales públicos, 18% en privados y en el 12% no se conoce con exactitud.

De acuerdo con la edad de los neonatólogos, el promedio es de 38 años, y agrupados se encuentra el mayor número en el rango entre 30-39 años seguido del estrato entre 40-49 años y en tercer lugar el grupo entre 50-59 años.

De acuerdo con las universidades que expiden el título de neonatólogo 605 (45%) salieron de la UNAM, de la Universidad de Nuevo León 85 (5%), seguida posteriormente de la Universidad la Salle y la Universidad de Guadalajara.

En lo que respecta al hospital donde se practicó la residencia de neonatología, el primer lugar fue el Instituto Nacional de Perinatología con 350 (25%) egresados, seguido por el IMSS con 220 (15%) y en tercer lugar el ISSSTE.

El 70% de los neonatólogos se encuentran certificados de acuerdo con la normatividad vigente^{4,5}.

Conclusiones

La educación continua para el personal de salud, particularmente en el campo de la neonatología se debe abordar como una necesidad prioritaria de salud, en un país que se encuentra en transición social y epidemiológica donde se requiere de nuevos paradigmas, estrategias y acciones para la mejor calidad de atención en los recién nacidos⁵⁻⁷.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Agradecimientos

Al Centro Universitario de Ciencias de la Salud y a la Universidad de Guadalajara por su ayuda metodológica y de infraestructura para esta publicación.

A Esperanza Valle Delgado e Iván Gutiérrez González, por su participación en el análisis estadístico y la construcción del presente documento.

Bibliografía

1. Jasso-Gutiérrez L. Consecuencia de la introducción de nuevos tratamientos en neonatología. *Bol Med Hosp Infant Mex*. 2007;64:59-64 [Consultado 10 Jun 2015]. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/bmim/v64n1/v64n1a10.pdf>
2. Secretaría Salud México. Neonatología Antecedentes históricos de la Especialidad en el Hospital de la Mujer (2014). [Consultado 10 Jun 2015]. Disponible en: http://www.bidihmujer.salud.gob.mx/esp_neonat/esp_antecedentes_hist.php
3. Consejo mexicano de certificación en Pediatría sección Neonatología. [Consultado 12 Jun 2015]. Disponible en: www.consejoneonato.com.mx
4. Federación Nacional de Neonatología en México A.C. [Consultado 15 Jun 2015]. Disponible en: <http://www.fnnm.org/>

5. Facultad de Medicina UNAM. Plan único de especializaciones médicas en neonatología (2009). [Consultado 11 Jun 2015]. Disponible en: <http://edumed.imss.gob.mx/2010/unidades/HGO3/neonato.pdf>
6. Secretaria de Salud México. Indicadores de bienestar infantil en México: una agenda política para el monitoreo y la acción (2012). [Consultado 11 Jun 2015]. Disponible en: <http://ensanut.insp.mx/doctos/analiticos/BienestarInfantil.pdf>
7. Secretaria de Salud México. Recomendaciones específicas para mejorar la práctica en neonatología. [Consultado 12 Jun 2015]. Disponible en: <http://codamedy.ssy.gob.mx/wp-content/uploads/monografia-neonatalogia.pdf>