

Facultad de Medicina



Año 2021

Unidad académica (Departamento/Servicio/Clínica):
Departamento de Neonatología, Hospital de Clínicas

1) Integrantes

Grado	Nombre	Horas	Titular/Interino	Formación científica y profesional (indicar el nivel más alto alcanzado)
5	Fernanda Blasina	DT	Titular	PhD, Pediatra, Neonatóloga
4	Marianela Rodríguez	DT	Titular	MSc, Pediatra, Neonatóloga
3	Andrea Devera	DT	Titular	MSc, Neonatóloga
3	Lucía Vaamonde	DT	Titular	MSc, Lic. Bioquímica
3	Valentina Silveira	30	Titular	Neonatóloga
2	Cecilia Fernández	20	Titular	Lic. en Enfermería
2	Silvina Tejeira	36	Titular	Neonatóloga
2	Karen Nuñez	36	Titular	Neonatóloga
2	María Noel Rodríguez	36	Titular	Pediatra, Neonatóloga
2	Pablo Besses	36	Titular	Pediatra
2	Paola Britos	36	Titular	Neonatóloga
2	Natalie González	36	Titular	Neonatóloga
2	Pablo Noli	24	Interino PHFRS	Pediatra
1	Luciana Melo	44	Residente	Médico
1	Lucía Alzugaray	44	Residente	Médico
1	María Elena Machado	44	Residente	Médico
1	Franca Fitipaldo	44	Residente	Médico
1	Mariana Oroná	44	Residente	Médico
1	Agustina Iraola	44	Residente	Médico

2) Actividades de enseñanza desarrolladas

a. Participación en la enseñanza de grado

Unidad curricular / Ciclo	Docentes	
	Grado	Horas semanales
UCGN	2 a 5	30
Metodología Científica II	2,3,4,5	10
Optativa Recién Nacido Crítico	2,3,4,5	10
Optativa Lactancia	3,4,5	10
Pasantías de Verano	2,3,4,5	20
Optativa seminarios académicos HC	5	1
Taller Asistencia inicial en UCGN CENUR Paysandú	2,3	16

b. Enseñanza de posgrado

Especialidad/Carrera	Docentes participantes	
	Grado	Horas semanales
Neonatología	2,3,4,5	24
Pediatría	2,3,4,5	24
Talleres y clases Facultad de Enfermería, especialidad cuidados intensivos neonatales	2,3,5	5
Clases Escuela de Parteras	4	5
Curso Lactancia PEDECIBA	2, 5	2

c. Proyectos de enseñanza

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado
Talleres prácticos para la enseñanza de la enfermería profesional en el cuidado crítico	F,Blasina,L. Vaamonde,C. Fernandez	F. Enfermería	Parcialmente financiado

3) Actividades de investigación y producción

a. Proyectos de investigación

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado
Manejo hemodinámico y respiratorio en patología hipóxica y aspirativa meconial del recién nacido, utilizando un modelo de cerdo. CSIC Grupos de investigación 2018. Responsables: Dra. Fernanda Blasina y MSc. Lucía Vaamonde. (2019-2022).	Fernanda Blasina, Lucía Vaamonde, Martín Badía, Tatiana Gagliardi, Lucía Farías, Tamara Cabral, Pilar Abella, Fernando Silvera	CSIC grupos	Financiado
Estudio de nuevos mecanismos	Marianela Rodríguez	CSIC equipamiento	Financiado

implicados en la acción de la hipotermia como neuroprotector en la asfixia perinatal. Doctorado Marianela Rodríguez (2019-actual)			
Estrategia de Alimentación en recién nacidos estables menores de 1500g para el mínimo manejo manual, en el Hospital de Clínicas (2016-actualidad)	Cecilia Fernández, Silvina Tejeira, Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina	ANII y CSIC	Parcialmente financiado con beca Maestría
Estudio del efecto de la cafeína sobre el desarrollo del ciclo sueño-vigilia en recién nacidos prematuros. Doctorado Andrea Devera (2020-actual)	Andrea Devera Fernanda Blasina	ANII María Viñas	No financiado
Evaluación de la influencia de diferentes modos ventilatorios sobre el perfil del surfactante pulmonar en cerdos recién nacidos. Maestría Tatiana Gagliardi (2020-actual)	Tatiana Gagliardi, Lucía Vaamonde, Cecilia Fernández, Fernanda Blasina, Leonel Malacrida		No financiado
Evaluación de la distribución pulmonar del surfactante bovino nebulizado en un modelo de cerdo recién nacido por microscopía bifotónica y tiempo de vida. Maestría Martín Badía (2020-actual)	Martín Badía, Lucía Vaamonde, Cecilia Fernández, Leonel Malacrida, Fernanda Blasina	ANII iniciación y CSIC iniciación	Financiado por ambas agencias
Centro de referencia de fraccionamiento de medicamentos sólidos pediátricos (2021-2022)	Anna Boronat (Depto de Farmacia), Fernanda Blasina, Lucía Vaamonde		No financiado
Búsqueda de alteraciones cromosómicas en un modelo de hipoxia de cerdo neonato (2020-2022)	Luna Solla, Lucía Vaamonde	CIDEC Veterinaria	Financiado
Encuesta sobre la organización del	Lucía Vaamonde, Marianela Rodríguez, Valentina		No financiado

equipo de salud perinatal en pandemia (2020-2021) en colaboración con Instituto de Medicina Tropical de Bélgica	Silveira, Kelly Turcatti, Fernanda Blasina.		
Factores críticos asociados a trastornos de la salud mental en la infancia en las cohortes incluidas en la Encuesta de Nutrición, Desarrollo Infantil y Salud (ENDIS) 2013 y 2018.	Carlos Zunino, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina, Gustavo Giachetto	ANII	Financiado
Riesgos en la primera infancia del consumo de cocaína en el embarazo: estudio de la inervación del cordón umbilical del recién nacido. Colaboración con IIBCE	Analía Richeri IIBCE responsable Fernanda Blasina como parte del equipo de investigación	ANII	Financiado
Fortalecimiento del estudio de la función pulmonar global y regional mediante tomografía de impedancia eléctrica	Pedro Alzugaray, Martín Angulo y Rodrigo Beltramelli del Laboratorio de Exploración Funcional Respiratoria, colaboración con Neonatología, Fernanda Blasina	CSIC	Financiado
Concordancia de genotipificación de RHD fetal en sangre materna por PCR-RT vs fenotipo Rh(D) en sangre de recién nacido	Responsable Gabriela Rivas (Medicina Transfusional), Valentina Silveira, Fernanda Blasina		No financiado
Seguimiento de niños en riesgo de encefalopatía con énfasis en imagenología precoz (Maestría Dra. Romina	Fernanda Blasina, Lucía Vaamonde, Romina Esponda	CSIC	No financiado actualmente

Esponda 2016-actual)			
----------------------	--	--	--

b. Publicaciones científicas

Título	Autores	Revista (indicar además si es internacional/nacional; arbitrada/no arbitrada)	Estado de la publicación (en caso de publicado indicar la ficha bibliográfica)
Pathophysiological and molecular considerations of viral and bacterial infections during maternal-fetal and – neonatal interactions of SARS-CoV-2, Zika, and Mycoplasma infectious diseases	Gonzalo Ferreira, , Fernanda Blasina , Marianela Rodríguez Rey , Gabriel Anesetti , Rosana Sapiro , Luisina Chavarría, Romina Cardozo, Grazzia Rey, Luis Sobrevia,, Garth L. Nicolson	arbitrada	Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease, 1868(1), 166285.
Multitarget neuroprotection by quercetin: Changes in gene expression in two perinatal asphyxia models	L.Vaamonde, V.Cardozo, A.Parodi-Taliceac, M.J.Zuluaga, D.Agrati, M.Portela A.Limae, F.Blasina, F.Dajas, G.Bedó	arbitrada	Neurochemistry International,2021; 147, 105064.
Comparación de técnicas ventilatorias ante el daño pulmonar inducido en modelo de cerdo recién nacido	Pilar Abella , Martín Badía, M. Belén Beltrán, Tamara Cabral, Lucía Farías, M. Agustina Rico, Cecilia Fernández, Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina	arbitrada	Anales de la Facultad de Medicina.ISSN: 2301-1254
Guía de manejo obstétrico y del recién nacido en madre aloinmunizada	Gabriela Rivas, Virginia Marcalain, Juan Recouso, Valentina Silveira, Jimena Bentos, Valeria Alonso, Valeria Correa, Mariana Sauleda, Florencia Garat, Luis Miguel Gómez, Marcelo De Agostini, Cristina Cordano, Grazzia Rey, Ismael Rodríguez, Fernanda Blasina	arbitrada	Rev Méd Urug 2021; 37(3): e37316 doi: 10.29193/RMU.37.3.15
Guía para el abordaje de la mujer embarazada y el recién nacido expuesto o infectado por virus herpes simple. Enfoque	Catalina Vaz Ferreira, Helena Sobrero, Mario Moraes, Catalina Pirez, Mónica Pujadas, Federica Badía, Fernanda	arbitrada	Arch Pediatr Urug 2021; 92(2):e601

prenatal y neonatal	Blasina, Verónica Fiol		
Effects on Sleep of Melanin-Concentrating Hormone (MCH) Microinjections into the Dorsal Raphe Nucleus of the Cat.	Devera, A., Lagos, P., Monti, J., & Torterolo, P.	arbitrada	Sleep and Vigilance, 2021; 5(1), 35-42.
Hallazgos histopatológicos placentarios en nacimientos de pretérmino y término precoz.	Morán, R., Vaamonde, L., & Rey, G.	arbotrada	Ginecología y Obstetricia de México, 2021; 89(08), 595-602.
Medio siglo craquelando el techo de cristal, romperlo no ha sido posible	Rey, G., Gonçalves, G., Blasina, F., Alemán, A., & González Mora, F	arbitrada	In Anales de la Facultad de Medicina (Vol. 7, No. 2,2020). Universidad de la República. Facultad de Medicina.
Evolución del crecimiento durante el primer año de vida de recién nacidos con bajo peso al nacer	Ma. Adriana Iturralde, Giachetto, G, RODRIGUEZ M, Torres, A, Bitancurt, N, Bove, I	arbitrada	Revista Latinoamericana de Perinatología, v.: 24 2, p.:133 - 140, 2021
Hypoxic-Ischemic Encephalopathy and Mitochondrial Dysfunction: Facts, Unknowns and Challenges	RODRIGUEZ M, VALES V, Cimarra, C, BLASINA, F, RADI, R,	arbitrada	Antioxidants & redox signaling, 2020 ISSN: 15230864

c. Comunicaciones a Congresos y otros eventos científicos y académicos

Título	Autores	Título del Congreso o evento científico	País (indicar además si es internacional / nacional)
Neurovascular study of the human umbilical cord from newborns exposed to cocaine during pregnancy	Fagetti J., Stanley S, Viettro L, Martinez G, Latorre MP, Gonzalez C, Blasina, F, Scorza C, Richeri A	CAN-ACN 2021 virtual meeting, 23-25 August	Vancouver

Ontogenia del ciclo sueño-vigilia y de los ritmos electroencefalográficos en recién nacidos prematuros	Devera A., Legnani M, Mezquita C, Luis Urban, González Joaquín, Hackenbruch, Blasina, F, Torterolo P	Semana Académica del Hospital de Clínicas 2021	Montevideo
Preparaciones magistrales para pacientes pediátricos en el hospital de clínicas	Noguera C, Barbagelata A, Braga M, Guarinoni G, Blasina, F, Vaamonde, L, Boronat A, Ferrando V, de los Santos G	Semana Académica del Hospital de Clínicas 2021	Montevideo
Autorregulación del flujo sanguíneo cerebral neonatal medido por espectroscopía cercana al infrarrojo en un modelo de cerdo recién nacido	Silvera F, Cabral T, Gagliardi, T., Vollono P, Fernández Cecilia, Andrés García-Bayce, Berardi A, Beltrán B, Abella P, Farías L, Vaamonde, L, Martell, M, Blasina, F	Semana Académica del Hospital de Clínicas 2021	Montevideo
Características de las embarazadas y sus recién nacidos sars-cov-2 atendidos en la maternidad universitaria	Alzugaray L, Fitipaldo F, Melo L, Oroná M, Rodríguez MN, Rodríguez M, Barindelli A, Blasina, F	Semana Académica del Hospital de Clínicas 2021	Montevideo
Lactancia en tiempos de pandemia	Presentó: Cecilia Fernández Moderadora: Marianela Rodríguez Rey	XXIII Congreso Uruguayo de Pediatría (2021)	Montevideo
Qué datos le interesa conocer al neonatólogo frente al nacimiento de una gestante con COVID-19	Blasina, F	Puesta al día en un sólo día (2021) Ginecología B	Montevideo

Administración de Surfactante por vía orofaríngea	Silvina Tejeira, Valentina Silveira	XXIII Congreso Uruguayo de Pediatría (2021)	Montevideo
---	--	---	------------

d. Material didáctico

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:
Videos para Taller de asistencia inicial recién nacido	Silvina Tejeira, Fernanda Blasina, Cecilia Fernández	Video	You tube, link a EVA
Video : Administración de surfactante por vía orofaríngea	Valentina Silveira	Video	Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=3MY-T9BxCFw
Recomendaciones para padres de lactantes, niños/niñas y adolescentes en el tratamiento del paro cardiorrespiratorio	Valentina Silveira, Fernanda Blasina, Soledad Tórtora, Catalina Pinchak, Andrés Vigna, Valentina Cantirán, Andrea Rodríguez, Krystel Cantirán	Material audiovisual y texto a publicar como guía para padres	En proceso de publicación

e. Trabajos académicos y de divulgación

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:
Care of the newborn infant during the third stage of labor.	José Luis Díaz-Rossello, Fernanda Blasina	Capítulo de Libro	Newborn Infant during the Third Stage of Labor. In Perinatology (pp. 987-1011). Springer, Cham.

f. Organización de eventos científicos y académicos

Evento	Tipo de participación (comité organizador, comité científico, otros)	Docentes participantes	Año, ciudad
Organización de la Semana Académica 2021, Hospital de Clínicas, Montevideo	Comité organizador	Fernanda Blasina	2021, Montevideo

g. Otros desarrollos, patentes, etc.

Producto (desarrollo, patente, etc.)	Docentes participantes	proyecto relacionado

4) Actividades de extensión y relacionamiento con el medio

a. Proyectos de extensión universitaria

Título de la actividad	Docentes participantes	Institución que evalúa / financia el proyecto
Taller de Extensión Universitaria para la Formación Policial en Primera Asistencia" en calidad de docente expositor, Escuela de Policía, Montevideo, Uruguay, años 2019 y 2020.	Fernanda Blasina, Karen Núñez, Valentina Silveira	
Consumo de cocaína en el embarazo, FOTOGALERÍA exposición callejera Terminal Goes, Montevideo, Uruguay, Difusión proyecto Cordón umbilical en Terminal Goes en setiembre y octubre del 2021 y día del Patrimonio 2021	Analía Richeri, Lorena Vietro, Fernanda Blasina	ANII

b. Convenios

Título	Instituciones participantes	Tipo y alcance del convenio	Docentes participantes
Lic. en Psicomotricidad	Hospital de Clínicas IMM	Pase en comisión 2021-actual	María Laura Melgarejo, 20hs semanales

d. Otras actividades

Título	Docentes participantes	Tipo de actividad
Integrante Directiva Sociedad Uruguaya de Neonatología	Fernanda Blasina, Marianela Rodríguez, Cecilia Fernández	5,4,2
Integrante Directiva Sociedad Uruguaya de Pediatría	Fernanda Blasina	5

5) Actividades de asistencia

Indicar tipo de actividad y docentes del servicio participantes

La actividad asistencial está brindada por **Asistentes (grados 2)** que desempeñan 2/3 de sus

cargos en formato de guardia, cubriendo 24 horas de guardia, 7 días a la semana, dando asistencia del CTI y CI, supervisando la actividad de alojamiento conjunto madre-hijo llevada a cabo por residentes, posgrados de neonatología, pediatría y practicante interno y/o acompañar un grupo de estudiantes de pregrado. Dicha actividad es supervisada por uno de los docentes de **grado 3, 4 o 5**, incluyendo planificación semanal de diferentes instancias formativas. Quienes están de guardia están a cargo de las recepciones e ingresos de los recién nacidos.

Todos los Asistentes, independientemente de su actividad docente, cubren las guardias en la semana y fin de semana. La curva de aprendizaje de destrezas clínicas, así como el razonamiento clínico, se estimulan dedicando horas a la tarea asistencial y analizando minuciosamente las circunstancias clínicas, estudiando, discutiendo con demás docentes del servicio y eventualmente especialistas. A la vez se iniciará una dedicación a la investigación que irá en crecimiento a los efectos de completar un proyecto.

Cada Asistente, iniciará su contacto con la especialidad participando activamente de los aspectos prácticos asistenciales, apoyado en su docente grado 3, 4 o 5 en la toma de las decisiones clínicas, basado en material de estudio actualizado y comenzará la formación en aspectos de investigación. Como docente, prepara seminarios sobre los temas que actualiza, a los efectos de generar la discusión, dudas y detectar los vacíos de conocimiento.

A partir del primer año, tendrá posibilidad de hacer una formación académica como maestría o doctorado, o participar activamente de actividades de investigación. Si bien la tarea asistencial demanda muchas horas de dedicación a los efectos del aprendizaje y ésta es la tarea eje para la adquisición de los conocimientos teóricos y prácticos en la especialidad, la realización de una tarea de investigación es un aspecto clave. Al menos 6 horas de su carga horaria semanal será destinada al trabajo en investigación de las líneas de trabajo para aprender sobre la producción de conocimiento original.

En el tercer año se distribuirá la carga horaria entre la asistencia, la enseñanza, la extensión y el desarrollo final del proyecto de investigación que se ha venido abordando en los dos años previos, en tercios iguales. Se dará prioridad a los aspectos metodológicos y prácticos del desarrollo de un trabajo científico. Se estimulará el aprendizaje acerca de la adecuada extracción de datos, su procesamiento, análisis estadístico y selección para publicación de los resultados más relevantes, tanto en congresos como en trabajos científicos arbitrados.

Durante todo el período se evaluará la actuación del Asistente en base a su capacidad de resolución de los problemas asistenciales presentados, su asiduidad, su interés y dedicación en cuanto a las tareas adjudicadas.

Se trabaja coordinadamente con ASSE la derivación de pacientes tanto gestantes como neonatos que requieran la asistencia en un Hospital general.

El esquema básico para adquirir idoneidad en la especialidad implica la asistencia inicial del recién nacido en sala de partos, su seguimiento en el área a la cual haya sido derivado, sea el alojamiento madre-hijo o un nivel de cuidado mayor (intensivo o intermedio), la supervisión del proceso de adaptación a la vida extrauterina, pasando la correspondiente visita al área en que se encuentre ingresado y su seguimiento hasta el alta. Complementariamente, en casos

particulares se dará seguimiento dentro del Depto. a niños en riesgo de no desarrollar su máximo potencial o se coordinará por sistema de referencia/contrarreferencia a su adecuado lugar de seguimiento. En casos especiales, si el recién nacido presenta patología que no se puede resolver en el Hospital de Clínicas, el seguimiento e interacción de todo el equipo médico es fundamental y parte del proceso formativo.

***Historia Clínica**

En cada etapa se lleva adelante un registro de las situaciones que presenta el recién nacido, a los efectos de contar con una base de datos que permita el análisis de los aspectos de interés en cuanto a la epidemiología del Servicio y permitirá comparar los resultados con diferentes maternidades, reportarlos a la autoridad sanitaria, analizar la calidad con que se presta la asistencia. Cada historia es informatizada en base al Sistema Informático Perinatal (SIP y SIP/Neo), además de su versión impresa. Se inició utilización del SIPplus desarrollado por el Centro Latinoamericano de Perinatología (CLAP/OPS), a través del cual una versión web del programa, donde los datos se cargan desde computadora o celular, facilita la alimentación de la base de datos y la confección de reportes para explorar las diferentes variables de interés. Con el objetivo de utilizar la información para contribuir al mejor uso de los recursos y orientar las políticas públicas de infancia, es necesario incrementar la capacidad académica en el diseño de análisis con la metodología de estudios de cohortes. En ese sentido procuramos la colaboración de la Prof. Dra. Alicia Matijasevich Manito, PhD, Profesora de Epidemiología de la Universidad de San Pablo, quien es referente internacional en esta temática. La Profesora Matijasevich es uruguaya, pediatra y ex-docente del Depto. de Neonatología del Hospital de Clínicas y trabajamos en conjunto para ahondar en el estudio de cohortes.

***Asistencia de la díada madre-hijo en la Maternidad del Hospital de Clínicas**

Se planifica la presencia del estudiante de posgrado y de pregrado, junto con el docente a cargo, en cada nacimiento al que se asiste. Esta dinámica fortalece al individuo en formación y al grupo de personas involucradas en su asistencia desde el punto de vista académico, y garantiza la asistencia individualizada para cada binomio madre-hijo.

Las áreas asistenciales se complementarán con áreas de estudio, de investigación, con acceso a bibliografía actualizada y supervisión. Todas estas áreas contribuyen a favorecer la curiosidad y la discusión de los temas que se aborden, guiados por los acontecimientos clínicos de cada paciente.

El perfil particular de muchos de los recién nacidos asistidos en la Maternidad del Hospital de Clínicas hacen que el Depto. de Neonatología sea clave para completar la asistencia del binomio madre-hijo que transcurre el período de gestación y parto en condiciones de elevado riesgo de morbilidad.

En este sentido, la existencia de un servicio dedicado a Medicina Materno-fetal en policlínica e internación, y la presencia en el Hospital de Clínicas de todas las especialidades, incluyendo CTI de Adultos y Neonatal, hacen que la población asistida presente un elevado nivel de complejidades para su asistencia, que enriquece la formación en la especialidad, así como en el aprendizaje en cuanto al trabajo en equipo de los especialistas y presenta desafíos relevantes para el avance del conocimiento en todas las áreas relacionadas.

Acompañando a niños provenientes de gestaciones de alto riesgo, se da la asistencia a

binomios madre-hijo normales, lo cual complementa perfectamente la disponibilidad de pacientes para la adquisición de idoneidad en la especialidad, en todos los niveles formativos.

Los resultados asistenciales de los últimos años nos enfocan a abordar temas en los que ya estamos trabajando como la adecuada recepción del recién nacido pretérmino, la aplicación de técnicas mínimamente invasivas para el manejo de la esfera respiratoria, cardiovascular y digestiva, dificultades en lograr una adquisición de masa corporal adecuada en las primeras semanas de vida evitando la desnutrición con sus consecuencias sobre el detrimento de la función neurológica así como las estrategias para disminuir morbilidades con que pueden egresar (sangrados intracerebrales, retinopatía, broncodisplasia, afección del desarrollo neurológico). La baja incidencia de displasia broncopulmonar, retinopatía de prematuridad, hemorragia intracraneana son elementos favorables que hablan del buen cuidado otorgado a los pretérminos en nuestro servicio.

El análisis de los resultados del Depto. en forma mantenida debe ser la guía para el trabajo en los problemas más importantes de la población que se asiste.

En cuanto a las facilidades actualmente disponibles para el funcionamiento del Depto.:

***Área de cuidados intensivos e intermedios neonatales**

- Capacidad locativa: 8 unidades completas (4 unidades de cuidado intensivo (CTI) y 4 áreas de cuidado intermedio (CI)). Nivel de cuidados: terciario.
- Se cuenta con un aislamiento con aspiración continua y lugar hasta 2 unidades (ocupa 2 áreas del intermedio).
- Disponibilidad programada de enfermería: 1 licenciada por turno y 3 auxiliares de enfermería por turno. 1 Auxiliar de servicio en turnos matutino y tarde.
- Funciones de enfermería: cuidado de pacientes en área de CTI y CI más asistencia en sala de partos y block quirúrgico (cesáreas) y tratamiento de pacientes en alojamiento madre-hijo (AMH).

***Alojamiento conjunto madre-hijo**

La capacidad es de 12 a 20 unidades, con existencia de 12 en sala general y las restantes como áreas individuales o compartidas para 1 o 2 madres junto a sus recién nacidos. La reforma edilicia del área asistencial comenzó en 2020, planificada, mejorando el confort y la privacidad de los pacientes a cargo de coordinación con Dirección y Depto. de Arquitectura.

***Sala de partos**

- Hemos cambiado el paradigma de recepción ya que los primeros minutos de vida transcurren junto a la madre, con el cordón conectado a la placenta, para lo cual el neonato es colocado en un dispositivo móvil en donde la madre junto a su acompañante y el equipo asistencial lo observan realizar sus primeras respiraciones espontáneas mientras la función placentaria decae paulatinamente, garantizando una suave transición cardiorrespiratoria. Dicha mesa móvil permite una adecuada observación para el equipo que asiste al recién nacido y el

acceso fácil al paciente en caso de requerir un apoyo especial.

- Hay disponibilidad de enfermería programada para asistencia del trabajo de parto materno y del puerperio inmediato.
- En conjunto con la Cátedra de Ginecología “B” se ha planteado la necesidad de transformar los blocks de partos en Salas de Nacer, proyecto que junto a Dirección y Arquitectura está siendo planificados.

***Alta**

Se continúa el trabajo de coordinación para realizar una adecuada referencia y contrarreferencia de cada paciente al nivel asistencial que corresponda. En este sentido hemos estado trabajando con plan Aduana y con RAP Montevideo e Interior, a los efectos de avanzar hacia el otorgamiento del alta con todas las consultas que se deban realizar en forma programada y anticipada, de modo que la familia sea recibida por el equipo de salud en territorio u otras instituciones de la forma más ordenada posible.

***Área de Policlínica**

Dentro de las áreas médicas el desafío del pronóstico neonatal, en particular en relación con los pretérminos o a los pacientes en riesgo de desarrollo adverso como los asfícticos con encefalopatía, es clave ante la necesidad de unir los eventos perinatales con lo que ocurre dos o tres décadas después. Mantenemos la responsabilidad de mejorar nuestras prácticas y el camino es revisar la evolución de los recién nacidos asistidos en nuestra unidad neonatal, analizar resultados, compararnos con otros períodos e instituciones nacionales e internacionales y ayudar estos niños a alcanzar la escolarización en las mejores condiciones.

Es por esto por lo que hemos instaurado el seguimiento de pretérminos y pacientes en riesgo de encefalopatía, que hayan sido asistidos en el cuidado intensivo/intermedio del Depto. de Neonatología de la Maternidad del Hospital Universitario desde el 2016 en adelante 2018. Además, controlamos un grupo de pacientes que tuvieron asfixia perinatal con o sin estrategias neuroprotectoras, cuyos primeros integrantes nacieron en el año 2011 (39 pacientes).

***Relación con otros servicios**

-El cuidado de enfermería es aquel que mayor impacto tiene sobre los resultados asistenciales. Asimismo, en el mundo, la capacidad de maniobras del equipo de licenciadas sobre el recién nacido se ha incrementado. En el esquema de funcionamiento más moderno de las unidades de cuidado intensivo neonatal, enfermería ha crecido en participación asistencial, dejando para el equipo médico una participación más relacionada a las decisiones diagnósticas y terapéuticas. El Depto. de Neonatología se ha asociado a la Facultad de Enfermería, para apoyar la formación mediante la realización de cursos y talleres. Asimismo, participarán de las líneas de investigación del Depto.

-El centro de cuidado intensivo Neonatal del Depto. integra la red de atención pública neonatal del país. Sin embargo, las limitaciones de equipamiento y personal hacen dificultosa la fluida aceptación de pacientes provenientes de otros Servicios. Además de trabajar en el incremento

del número de camas disponibles, y a los efectos de promover la interacción entre Servicios, particularmente con el Depto. de Neonatología del CHPR, sugerimos:

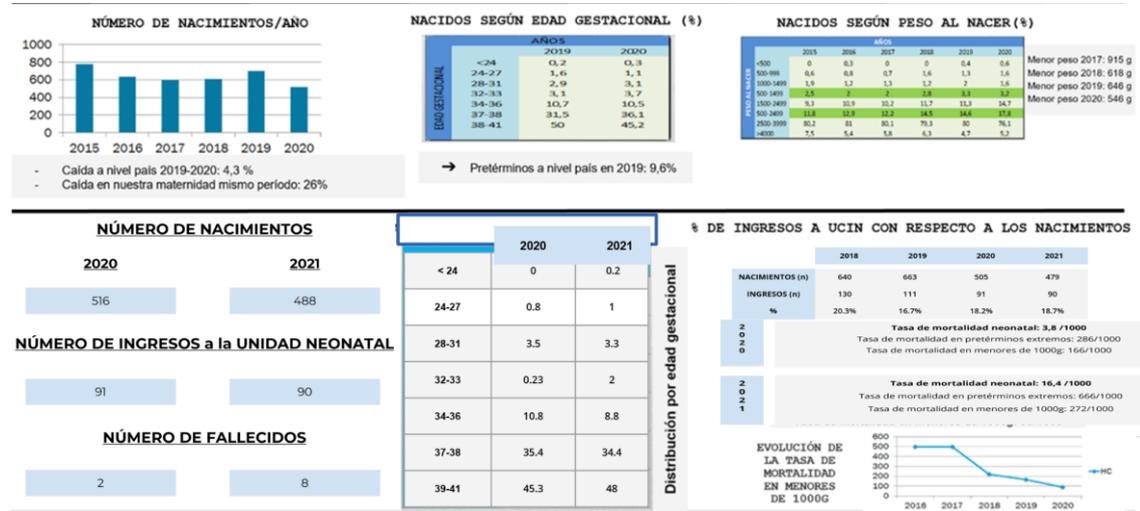
- promover la discusión conjunta de pacientes en ámbitos de ateneos o seminarios
- acordar conjuntamente sobre los cursos de grado y posgrado a los efectos de consensuar en los lineamientos de docencia.
- promover pasantías para los Asistentes y posgrados de Neonatología, tanto a otros Servicios de Neonatología como para CTIs extranjeros, presentando las solicitudes de recursos económicos de CSIC, CAP, ANII y otros.

La actividad asistencial en el Depto. de Neonatología incluye actualmente todos los niveles de atención: policlínica, intermedio, CTI, alojamiento madre -hijo, recepción.

- Se ha incorporado en el año 2019 un **ecógrafo de alta calidad** para el entrenamiento y realización de ecografías para rastreo de patologías que requieran acciones de urgencia o emergencia (sangrados intracerebrales, ductus arterioso persistente, hemo o neumotórax). Dicho equipamiento fue adquirido mediante un proyecto de investigación (CSIC Grupos) por lo que además de ser clave en el desarrollo del área de experimentación animal, es una herramienta hoy en día necesaria para la adecuada formación de los especialistas y su accionar en el terreno asistencial.
- Un equipamiento que se incorporó en el último año (2021) fue el analizador de leche (**Lactoscan®**) para analizar los componentes nutritivos de la leche (proteínas, grasas, carbohidratos) en cantidad, poder calcular el aporte verdadero de calorías que recibe cada niño y asimismo realizar investigación para mejorar el conocimiento sobre la alimentación de los pretérminos.
- Se incorporaron mediante donación (grupo Crandon, 2020) ordeñadoras eléctricas de grado hospitalario, trabajando en un proyecto conjunto con el equipo de enfermería con el objetivo de mejorar la disponibilidad de pecho materno fresco para cada niño.
- A través del Depto. de Laboratorio Clínico se incorporó un **laboratorio multiparamétrico compacto point-of care (2019)** que permite analizar gasometría, ionograma, hemoglobina, bilirrubina y otros analitos, con un volumen de sangre de 84 µl, menos de 0,1 ml, disminuyendo muchísimo las extracciones de sangre que conducen a la anemia de los niños que requieren cuidados intensivos.
- Se incorporó un equipo de medición de confort neonatal NIPE (2021), adquirido con fondos del Proyecto CSIC Grupos, y actualmente nos encontramos realizando la curva de aprendizaje para su uso adecuado en lo asistencial, que se lleva a cabo en el modelo animal de cerdo recién nacido.
- En el área de CTI se realizó un **aislamiento** (año 2020) con las condiciones adecuadas para mantener el aislamiento de contacto, inicialmente diseñado por la posibilidad de ingreso de pacientes con COVID-19, se trata de un área asistencial fundamental para la adecuada asistencia ante pacientes con infecciones respiratorias o cualquiera que amerite su aislamiento.
- En enero de 2020 se produjo otro hecho relevante para la actividad asistencial, realizándose una cirugía abdominal en un paciente pretérmino extremo cuya condición imposibilitaba el traslado (primera cirugía en una década). Requirió de la

coordinación con el equipo quirúrgico Pediátrico dirigido por el Prof. Juambeltz, el Depto. de Anestesiología dirigido por el Prof. Riva, el equipo de Enfermería e Instrumentistas del Hospital Universitario, que junto con la Dirección fueron el núcleo generador de este logro.

En la siguiente figura se resumen los principales datos sobre la actividad asistencial del Depto., mostrando sus peculiaridades:



-El número de nacimientos registra un descenso en el país en los últimos años, pero más aún ha caído en la Maternidad del Hospital Universitario. Sin duda la pandemia incidió en la caída a partir del año 2020. En 2021 se produjeron 488 nacimientos, marcando un promedio inferior al de los años pasados (43/mes en 2020, 40/mes en 2021) y por tanto manteniendo la preocupación por la mencionada tendencia, sobre todo debido a que existen pacientes gestantes que por sus complejas patologías sería óptimo que se asistieran en el Hospital de Clínicas, y que sin embargo no están accediendo a la atención de calidad con equipo interdisciplinario que amerita y que exclusivamente en dicha Institución pueden recibir de manera completa por contar con CTI para adultos, CTI de neonatos y todas las especialidades para adultos.

-Otro elemento distintivo de la asistencia en la Maternidad del Hospital de Clínicas es hay más neonatos proporcionalmente que son pretérminos (debajo de 37 semanas) o que tienen bajo peso al nacer (menos de 2500g) en comparación con la población de gestantes a nivel nacional, lo cual responde al hecho de que la asistencia en alto riesgo obstétrico conduce a mayor proporción de nacimientos de pretérmino o de pacientes que presentaron retardo de crecimiento intrauterino. Un hecho a destacar es que año a año, hemos asistido neonatos de peso progresivamente menor, siendo el año pasado el más pequeño un recién nacido de 546g que sobrevivió.

-En cuanto a la asistencia en cuidados intensivos e intermedios también existió en 2019 a 2021 un descenso de número total de pacientes ingresados (140 niños/año en los años previos), representando entre un 15 a 20% de los nacimientos, con lo cual entre 1 de cada 5 o 6 niños que nacen en el Hospital requerirán cuidados especializados de neonatología, lo cual es elevado y se relaciona también a la especificidad asistencial de esta particular Maternidad. Un elemento positivo es que la mortalidad neonatal en los pacientes más difíciles de tratar que son los niños con extremo bajo peso al nacer (menores de 1000g), ha ido en descenso progresivo y sostenido, exceptuando el año 2021 que por causa del ingreso de madres gestantes con COVID19 grave

durante la primer ola, que requirieron cuidados intensivos, se relacionaron a nacimientos de pretérminos extremos con elevación de la mortalidad en este grupo.

-El número de pacientes asistidos y seguidos en policlínica ha ido incrementando, en una vinculación con las familias asistidas en el Hospital que estrecha lazos asistenciales y da apoyo a los pediatras en el primer nivel de atención. Hemos incorporado una línea telefónica que mediante chat permite a las familias estar en contacto con el equipo médico de guardia, evacuar dudas, asesorar y ayudar a las familias a tomar decisiones sobre la necesidad de consultas en puertas de emergencia o policlínicas.

En la policlínica a través de un trabajo realizado con estudiantes de pregrado del curso de Metodología Científica II, con el objetivo de describir el perfil, en cuanto a tipo de patología, crecimiento y desarrollo, de los niños que se atienden en la policlínica de alto riesgo del Hospital Universitario, y evaluar la conformidad de los padres con ella se analizaron los primeros 3 años de funcionamiento de la misma. Fueron incluidos aquellos pacientes que tuvieron dos o más controles y estuvieron ingresados en la unidad de cuidados intensivos neonatales y se realizó una encuesta de satisfacción dirigida a los padres, madres o tutores legales. De 54 pacientes que ingresaron al estudio 49 fueron pretérminos y 5 de término al nacer. Se observó una prevalencia de 73 casos para enfermedades respiratorias, 26 casos para enfermedades cardiovasculares y 43 casos para enfermedades hematológicas, todas presentes al nacimiento. El 92,6% de los padres encuestados concordaron en que la calidad asistencial es excelente.

La reciente incorporación de una Lic. Psicomotricista (pase en comisión desde la IMM, junio/2021) permite una valoración continua de aspectos relacionados al desarrollo. En este sentido la invaluable colaboración de la Dra. Andrea Rey como Neuropediatra, formando parte de nuestro equipo (al momento actual de manera honoraria, integrante del grupo de Epilepsia del Hospital de Clínicas, Depto. Neurología) ha complementado el equipo de policlínica de manera consistente.

Se ha avanzado en el trabajo conjunto con otros Deptos. Del Hospital y de otros centros hospitalarios, en particular con el equipo de Psicología Médica, Trabajo Social, Psiquiatría, Traumatología, Oftalmología, Otorrinolaringología y fonoaudiología, Fisiatría, Imagenología, Neurofisiología, Laboratorio Clínico, Neonatología (CHPR), Cirugía Pediátrica (CHPR) y Pediatría (CHPR).

6) Participación en actividades de Cogobierno y Gestión universitaria

a. Participación en Órganos de Cogobierno

Consejo /Claustro	Docentes participantes	Grado

b. Participación en Comisiones

Comisión	Docentes participantes	Grado
-Integrante de la Comisión de DT de la Escuela de Nutrición (2018 a la fecha)	Fernanda Blasina	5

-Integrante de la Comisión permanente evaluadora y de seguimiento de Proyecto de Fomento de la -Calidad de Investigación en CSIC (2015 a la fecha)	Fernanda Blasina	5
-Integrante de la Comisión Académica del HC (2019-a la fecha)	Fernanda Blasina	5

c. Participación en instancias de coordinación académica de la carrera

Actividad (comisiones coordinadoras, comisiones asesoras y tribunales, coordinación de cursos y gestión educativa, etc.)	Docentes participantes	Grado
Tribunal de grado 5 Gine B	Fernanda Blasina	5
UCGYN pregrados	Valentina Silveira	3
Tribunal de grado 3 de Pediatría Intensiva	Fernanda Blasina	5
Tribunal grado 2 Neonatología HC	Fernanda Blasina	5
Tribunal especialista en Pediatría	Fernanda Blasina, Marianela Rodríguez, Valentina Silveira	5,4 ,3
Tribunal especialista en Neonatología	Fernanda Blasina, Marianela Rodríguez, Valentina Silveira	5,4 ,3
Tribunal Residencia 2021	Fernanda Blasina, Mario Moraes, Helena Sobrero	5,4,3

7) Formación y especialización docente

a. Formación de posgrado

Posgrado (Especialización, Maestría, Doctorado)	Docentes participantes	Institución	País /duración (horas)
Maestría	Romina Esponda (ex grado 2), Alejandro Masner (ex grado 2) Silvina Tejeira(grado 2), Cecilia Fernández (grado 2), Valentina Silveira (grado 3)	Depto. Neonatología, Hospital de Clínicas Facultad de Medicina	Uruguay (20hs)
Doctorado	Marianela Rodríguez (grado 4), Lucía Vaamonde (grado 3), Andrea Devera (grado 2)	Depto. Neonatología, Hospital de Clínicas	

b. Actualización y perfeccionamiento pedagógico docente

Tipo de actividad (curso, otras)	Docentes participantes	País /duración (horas)
Jornada de Introducción a la simulación clínica	Karen Núñez (DEM)	Uruguay /(7 horas)
Taller de prácticas de enseñanza	Valentina Silveira (DEM)	Uruguay/ (10 horas)
Programa de Desarrollo Pedagógico Docente	María Noel Rodríguez (CSE)	Uruguay/(45 horas)
Actualización en ZOOM	María Noel Rodríguez (Área de Capacitación y Formación Técnica Específica Programa de Aprestamiento para el uso de la Tecnología)	Uruguay/(10 horas)

c. Actualización y especialización científica y técnica

Tipo de actividad (curso, pasantía, otra),	Docentes participantes	Área disciplinar y formación específica realizada	País /duración (horas)
Pasantía a Hospital Garrahan	María Elena Machado (Residente, grado 1)	Neonatología	Argentina/ (200hs)

8) Consideraciones o aclaraciones

● **Publicaciones Diario, difusión**

- . Carta abierta sobre la necesidad del retorno a la educación presencial para niños, niñas y adolescentes en pandemia. Depto. Neonatología, apoyado por Sociedad Uruguaya de Pediatría, Clínicas Pediátricas A, B, C. (2021)
-
- . Audición sobre carta a escuelas en Programa No toquen nada, FM del Sol 99.5, Escuchá "Los únicos que hicieron lockdown son los niños y eso no movió la aguja" acá de No Toquen Nada (2021): <https://delsol.uy/notoquennada/ronda/los-unicos-que-hicieron-lockdown-son-los-ninos-y-eso-no-movio-la-aguja>
-
- . <https://youtu.be/Y5fmJ1zYrRc>, Video homenaje a los 100 años del nacimiento de Caldeyro-Barcia, realización Hospital de Clínicas (2021)
-
- . Un niño que nace es el comienzo de algo, difusión sobre Trombocitopenia Aloinmune Neonatal, periodista Felipe Fernández, producción Hospital de Clínicas (2021)
- **Microfoneo actividades online del Depto. de Neonatología para difusión sobre temas de investigación y médicos de interés general:**
- -Qué información podemos obtener de la biofotónica? Dr. Leonel Malacrida (2021) <https://youtu.be/LLjfjRP58UY>
- -Depresión Materna, Dra. Alicia Matijasevich (2021), <https://youtu.be/NYMiPcYdk5Q>
- -El equipo de salud: ángel o demonio, Lic. Psic. Pía Correas (2021), <https://youtu.be/R0XG9XOmNrc>
- -Variabilidad de la frecuencia cardiaca, Dra. Paola Contreras (2021), <https://youtu.be/B1OWU4nq7bg>
- -Peligro niños en las escuelas, Dr. Sebastián González-Dambrauskas (2021), https://youtu.be/Lh62U_kC4CY
- -La desinformación universitaria, Dr. Rodolfo Silveira (2020),

<https://youtu.be/MdGxx86kwRA>

- -Cerebro suicida, Dr. Federico Dajas (2020), <https://youtu.be/K0h9PjHfEv8>
- - Desconexión circuital cerebral en la etiología de la esquizofrenia, Dr. Federico Dajas (2020), https://youtu.be/mIMwAJ06y_Y
- -Enfermedades mitocondriales, Dra. Celia Quijano, CEINBIO (2020)

- **Colaboraciones establecidas**

Se han mantenido e incrementado las colaboraciones de nuestro Depto. con otros Deptos. del Hospital de Clínicas y otras Instituciones, condición que nos aventaja dado que el Depto. está inmerso en un Hospital de elevada complejidad, peculiaridad clave para el desarrollo de las diversas líneas de trabajo y garantía del crecimiento del área de investigación:

-Cátedra de Fisiopatología, Hospital de Clínicas de Montevideo, con Prof. Agdo. Leonel Malacrida.

-Departamento de Laboratorio, Hospital de Clínicas, Dra. Ana Barindelli.

-Depto. de Imagenología, Facultad de Medicina, Dres. Nicolás Sgarbi, Osmar Telis, Andrés García Bayce, Ximena González.

-CUDIM Dra. Margarita García Fontes

-Departamentos de Neuroquímica y Neurofarmacología Experimental, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo con los Dres. Juan Andrés Abín, Florencia Arredondo y Carolina Echeverry.

-Colaboración con el Depto. de Anestesiología del Hospital de Clínicas, Montevideo, con el Dr. Juan Riva y Dra. Leticia Turconi.

-Colaboración con Depto. Medicina Transfusional en la coordinación conjunta de diversas instancias educativas y proyecto de investigación de aloinmunización materna.

-Departamento de Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Dra. Gabriela Bedó.

-Incorporación del Depto. de Neonatología al trabajo con la COSEPA Hospitalaria, enlazando con la COSEPA de la Maternidad, trabajando en la mejora sostenida de la seguridad del paciente

El Depto de Neonatología tiene además de su área asistencial, el área básica, con una integración de la actividad clínico-básica desarrollada por los mismos docentes dedicados a hacer asistencia e investigación, además de su compromiso con las funciones de extensión y enseñanza. Tiene además la peculiaridad de contar con varios docentes altamente dedicados en régimen de DT, que han podido expandir la capacidad de creación de conocimiento hacia la asistencia, involucrando a pregrados, posgrados y otros integrantes clave del equipo de salud como enfermería, en el desarrollo de las diferentes líneas de trabajo, todas ellas enfocadas en la mejora continua de la calidad asistencial.