



FUNDACIÓN H. A.
BARCELÓ
FACULTAD DE MEDICINA

INSTITUTO UNIVERSITARIO
DE CIENCIAS DE LA SALUD
FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ

ACTAS

XXIV JORNADAS CIENTIFICAS
UNIVERSITARIAS

SANTO TOMÉ

SANTO TOMÉ
06 DE OCTUBRE 2022



El propósito principal de las Jornadas Científicas es el de difundir los resultados de la producción científica de diferentes grupos de investigación vinculados a nuestra institución y la activa participación de estudiantes en actividades científicas, lo cual fortalece la dimensión transversal de la investigación dentro de la Universidad.

Las Jornadas Científicas Universitarias, tienen una continuidad que se sostiene desde hace más de 20 años; esto refleja la sustentabilidad de la planificación institucional y la consolidación de una estrategia que promueve el intercambio de conocimientos entre docentes, investigadores y estudiantes.

Las Jornadas están destinadas a los estudiantes de grado y posgrado, y a toda la comunidad Barceló con interés en el desarrollo de la ciencia en todas las áreas del conocimiento que aborda nuestra institución.

En este año 2022, en la sede Santo Tomé, se presentó una Mesa Redonda de "Salud cardiovascular" con los siguientes temas y participantes:

- ✔ "Arritmias ventriculares y muerte súbita 2022". Gerardo Moreno. Médico Cardiólogo. Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Sociedad de Cardiología de Misiones. Docente en la Universidad Católica de las Misiones.
- ✔ "Rehabilitación cardíaca en cardiopatías" Julio Gentil. Lic. en Kinesiología y Fisiatría. Docente Instituto Universitario de Ciencias de la Salud Fundación H.A. Barceló, Universidad Cuenca del Plata, Universidad Gastón Dachary. Gimnasio de rehabilitación cardiovascular del Instituto de Cardiología de Corrientes.
- ✔ "Nutrición y salud cardiovascular". Valeria Fronciani. Licenciada en Nutrición, egresada de la casa. Hospital Ramón Madariaga. Sanatorio IOT. Centro de salud DANEVA.

También se generó un espacio para la reflexión denominado "Conversatorio: Experiencias de Alumnos en Proyectos de Investigación", en el cual estudiantes de diferentes carreras se exhibieron sobre las actividades que desarrollaron como parte de los equipos de investigación.

Agradecemos el apoyo de las autoridades y de todo el equipo de la Fundación Barceló que hizo posible la realización de estas Jornadas que contaron con la exposición de 13 proyectos de investigación y 8 trabajos finales ante la presencia de más de cien asistentes, habiéndose priorizado la presencialidad en un contexto pos pandemia.

Promover este tipo de actividades pretende no sólo visibilizar la actividad científica de nuestra casa de estudios sino también despertar vocaciones científicas tan necesarias para el desarrollo del país.

Lic. Carolina O'Donnell
Secretaria de Ciencia y Tecnología



AUTORIDADES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ

Rector: Prof. Dr. Héctor A. Barceló

Vicerrector: Lic. Axel Barceló

Decano: Prof. Dr. Ricardo Znaidak

Secretario General: Dr. Guillermo Lojo

Secretario Académico: Lic. Valeria Altieri

Secretaria de Ciencia y Técnica: Lic. Carolina O'Donnell

Sede Santo Tome

Delegado Rectoral: Nicolas Rodriguez Luis

Vicedecano General: Dr. Adolfo Schneider

Vicedecano Académico: Dr. Alfredo Alegre

Secretaria Académica: Dra. Carolina Galarza

Coordinadora SCyT: Dra. Soraya Acardi

Comité Evaluador

Dr. Arturo Lizuain

Dra. María Rosana Ramírez

Lic. Roberto Vignolo

Lic. Julio Gentil

Dr. Fernando Barreyro

Lic. Ana Paula Irigoyen

Dra. Soraya Acardi

Dra. María del Carmen Diaz Ariza

Lic. Marina Leporace

Lic. Carolina O'Donnell

Jueves 6 de octubre

Hora	Acreditación	
8:30- 8:45		
8:45-9:00	Apertura de la Jornada	Autoridades de Buenos Aires y sede Santo Tomé

SEMILLEROS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Modera: Dra. Soraya Acardi

Hora	Tema	Autores (expositor subrayado)
9:00	Mortalidad y eclosión espontánea de huevos de <i>Aedes albopictus</i> y <i>Ae. aegypti</i> (Diptera: Culicidae) en un ambiente urbano y selvático.	<u>Leporace M</u> , <u>Lizuain AA</u> , Zalazar F, Imoberdoff A, Hoffmannbeck R, Fernández R & Micieli MV. - Medicina, Proyecto de Investigación.
9:10	Aplicación de pausas activas en puestos laborales predisponentes al sedentarismo y los beneficios que acarrea sobre el sistema.	<u>Espíndola M</u> , Da Luz, M, Dos Santos M, Ely G, Moggio T, Vargas C, Irigoyen A. - Kinesiología y Fisiatría, Semillero de Investigación.
9:20	Suplementos Naturales Obtenidos Con Fibra de Zanahoria y de Papa Como Potenciales Agentes Antidiabéticos musculoesquelético.	Veron Do Santos EA, Zaper MM, Barua YF, Stasiuk MB, Lovato MC, Da Luz V, Dubois I, Lara C, <u>Ramirez MR</u> . - Medicina/ Nutrición, Proyecto de Investigación.
9:30	Presencialidad vs Virtualidad: cambios en el estilo de vida generadores de factores de riesgo cardiovasculares.	Torres PA, Taborda Neusa C, <u>Mercadal Gonzalez MB</u> , Ziegler Sascha E, Masat V P, Zoilo Scofano D, Sauri F. - Medicina, Semillero de Investigación.
9:40	Estudio de Úlceras por Presión en diversos servicios del Hospital San Juan Bautista de Santo Tomé, Corrientes	<u>Irigoyen A</u> , Lujan W, Valenzuela Rivas J, Hougham F, Ponce R, Vignolo R. - Kinesiología y Fisiatría, Proyecto de Investigación.
9:50	Evaluación del potencial de activación del córtex prefrontal durante la formación de la memoria.	Veron Do Santos EA, Zapper E, <u>Stasiuk MB</u> , Barua YF, Mendoza ES, Cybulski ME, Gomez G, Ramirez MR. - Medicina, Semillero de Investigación.
10:00	Determinación del polimorfismo de nucleótido simple (SNP) en rs738409 del gen PNPLA3 en la asociación entre la infección por <i>Helicobacter pylori</i> y la enfermedad del hígado graso no alcohólico en el noreste argentino.	<u>Maiorana F</u> , Sanchez N, Caronia V, Elizondo K, Jorda G, Schneider A, Zapata PD, Barreyro FJ. - Medicina, Proyecto de Investigación.
10:10	Espacio de preguntas	
10:20-1:00	CAFÉ Y RONDA DE POSTERS: Investigaciones Académicas y Trabajos Finales Integradores.	
11:00-12:15	MESA REDONDA: "Salud Cardiovascular" DR. GERARDO MORENO - LIC. JULIO GENTIL - VALERIA FRONCIANI	
60 min. receso almuerzo.		

SEMILLEROS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Modera: Dra. Soraya Acardi

Hora	Tema	Autores (expositor subrayado)
13:15	Tratamiento de la Osteoporosis con Calcio Obtenido a Partir de la Cascara de Huevo: Efectos Sobre la Calidad Ósea en un Modelo Experimental en Roedores.	Cervin V, Machado AJ, Peppo P, Alegre A, Storti L, <u>Ramirez MR.</u> - Medicina /Nutrición, Proyecto de Investigación.
13:25	COVID-19 y confinamiento en Santo Tomé (Corrientes, Argentina). Una etnografía sobre determinación social de la salud.	<u>Mastrangelo, AV;</u> Alegre, AP; Giménez, K - Nutrición, Proyecto de Investigación.
13:35	Gastro anomia en los estudiantes de la Fundación Héctor A. Barceló, sede Santo Tomé - Corrientes año 2021.	Repetto L, Aspiazú JF, Ortega C, De Mora P, Antolini N, <u>Alegre A.</u> - Nutrición, Semillero de Investigación.
13:45	Presencia de mosquitos silvestres potenciales transmisores del virus de la Febre Amarilla en Santo Tomé, Corrientes.	<u>Biffi G, Torres C,</u> Boregas P, Villarquide ML, Acardi S, Micieli MV, Leporace M. - Medicina, Proyecto de Investigación.
13:55	Ejercicio físico y calidad de vida en pandemia en profesionales con prácticas deportivas amateur.	<u>Correa I,</u> Vargas Borgos IA, Duarte I, Gentil J. - Kinesiología y Fisiatría, Semillero de Investigación.
14:05	Fotoprotección Mediante Extractos de Ilex Paraguayensis y de Carotenos Obtenidos del Descarte de Zanahoria, Contra el Daño Cutáneo Inducido por RUV en Ratones.	<u>Leiva M,</u> Cervin V, Benetti J, Bianchedi ME, Gimenez A, Paiva D, Ramirez MR. - Medicina/ Nutrición, Proyecto de Investigación.
14:15	Espacio de preguntas	
14:25-15:25	CONVERSATORIO: "Experiencias de Alumnos en Proyectos de Investigación" AZUL MAZAEDA- JOAQUÍN VALENZUELA RIVAS – PAMELA VILLABA- FEDERICO ZALAZAR	
15:25-16:05	CAFÉ Y RONDA DE POSTERS: Investigaciones Académicas y Trabajos Finales Integradores.	
16:05-16:25	Acto de cierre y entrega de premios "Semilleros de investigación 2021" Dra. Soraya Acardi, Coordinadora Secretaria de Ciencia y Tecnología Santo Tomé.	

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- | | |
|---|-----------|
| Determinación del polimorfismo de nucleótido simple (snp) en rs738409 del gen pnpla3 en la asociación entre la infección por helicobacter pylori y la enfermedad del hígado graso no alcohólico en el nordeste argentino. | 10 |
| Mortalidad y eclosión espontánea de huevos de aedes albopictus y ae. aegypti (dip-
tera: culicidae) en un ambiente urbano y selvático. | 12 |
| Suplementos naturales obtenidos con fibra de zanahoria y de papa como potencial-
es agentes antidiabéticos. | 13 |
| Tratamiento de la osteoporosis con calcio obtenido a partir de la cascara de huevo:
efectos sobre la calidad ósea en un modelo experimental en roedores. | 14 |
| Covid-19 y confinamiento en Santo Tomé (Corrientes, Argentina). una etnografía sobre
determinación social de la salud. | 16 |
| Estudio de úlceras por presión en diversos servicios del Hospital San Juan Bautista
de Santo Tomé, Corrientes. | 17 |
| Presencia de mosquitos silvestres potenciales transmisores del virus de la fiebre am-
arilla en Santo Tomé, Corrientes. | 18 |
| Fotoprotección mediante extractos de ilex paraguariensis y de carotenos obtenidos a
partir del descarte de zanahorias, contra el daño cutáneo inducido por ruv en ratones. | 20 |

SEMIILEROS DE INVESTIGACIÓN

Ejercicio físico y calidad de vida en pandemia en profesionales con prácticas deportivas amateur.	22
Aplicación de pausas activas en puestos laborales predisponentes al sedentarismo y los beneficios que acarrea sobre el sistema musculoesquelético.	23
Gastro anomia en los estudiantes de la Fundación Héctor A. Barceló, sede Santo Tomé - Corrientes año 2021	24
Evaluación del potencial de activación del córtex prefrontal durante la formación de la memoria.	25
Presencialidad vs virtualidad: cambios en el estilo de vida generadores de factores de riesgo cardiovasculares.	26

TRABAJOS FINALES INTEGRADORES E INVESTIGACIONES ACADÉMICAS

Influencia de la percepción materna sobre la ingesta alimentaria y el estado nutricional de niños que asisten a dos jardines de infantes de santo tomé (corrientes).	28
Ejercicios aeróbicos frente a ejercicios de los musculos inspiratorios sobre la calidad de vida y la capacidad funcional pulmonar en pacientes con enfermedades respiratorias obstructivas.	29
Enseñanza y aprendizaje de anatomía en la era del zoom.	30
Causas de ingreso al centro de hemodialisis del hospital San Juan Bautista.	31
Material de estudio de arterias.	32
Sustancia blanca y cognición.	33
Análisis de las diferencias histológicas en cortes de piel de ratas wistar hembras y machos.	34
Complicaciones frecuentes de pacientes sometidos a hemiferostomía, revisión bibliográfica en los últimos 10 años.	35



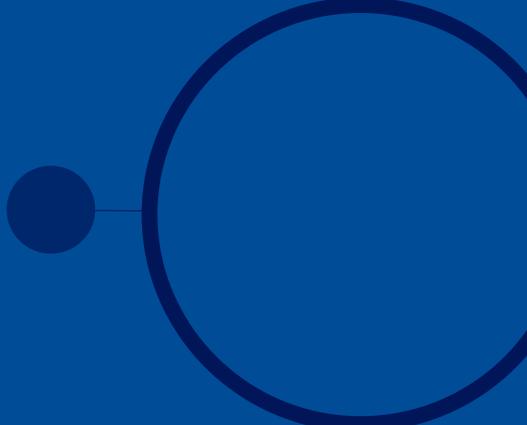
Premio Semillero Barcelo 2021

Se realizó la evaluación cruzada con evaluadores de otras sedes de la **Fundación Barceló** quienes dieron como ganador del concurso a **PREMIO SEMILLERO BARCELÓ** al siguiente trabajo:

"Presencialidad vs Virtualidad: factores de riesgo del estilo de vida en estudiantes de medicina de la Facultad Fundación H.A Barceló"

Docente tutor: Francisco Saurí.

Alumnos: Ziegler Sascha Emily, Masat Victoria Paola, Taborda Neusa Cristina, Torres Paula Araceli, Mercadal Gonzalez María Belén y Zoilo Scofano Delfina.



PROYECTOS DE INVESTIGACION

DETERMINACIÓN DEL POLIMORFISMO DE NUCLEÓTIDO SIMPLE (SNP) EN RS738409 DEL GEN PNPLA3 EN LA ASOCIACIÓN ENTRE LA INFECCIÓN POR HELICOBACTER PYLORI Y LA ENFERMEDAD DEL HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICO EN EL NORDESTE ARGENTINO.

Maiorana F a, Sanchez N a; Caronia V d; Elizondo K d; Jorda G c; Schneider A d; Zapata PD a b. Barreyro FJ a b.

Laboratorio de Biotecnología Molecular (BIOTECMOL), Instituto de Biotecnología de Misiones "Dra. Maria Ebbe Reca" (InBioMis), FCEQyN, UNaM, Misiones, Argentina. b CONICET. Buenos Aires, Argentina. c Departamento Microbiología. FCEQyN, UNaM, Misiones, Argentina. d IUCS, Fundación H.A Barceló sede Santo Tomé, Corrientes, Argentina.

Contacto: ferbarreyro@hotmail.com

Introducción: La enfermedad hepática grasa de etiología no alcohólica (EHGNA) es una entidad mórbida con una prevalencia del 30% en la población global. La EHGNA presenta una fisiopatología multifactorial. El *Helicobacter pylori* (Hp) es una bacteria gram-negativa en estrecha relación con la inflamación gástrica de bajo grado. La infección por *H. pylori* también está relacionada con la obesidad, la diabetes mellitus tipo 2 (DM2) y alteraciones en el metabolismo de los lípidos, siendo todos estos factores de riesgo del EHGNA. Además de los factores ambientales relacionados con la obesidad y la resistencia a la insulina, los factores genéticos son importantes influencias en la EHGNA. Se ha descrito en estudios de asociación del genoma completo, que el polimorfismo de nucleótido simple (SNP) en rs738409 en el gen PNPLA3 está fuertemente asociado con la esteatosis hepática y su progresión. Sin embargo, la evaluación de la infección por Hp y el polimorfismo de en rs738409 en el gen PNPLA3 no ha sido explorado.

Métodos: Estudio multicéntrico prospectivo de diciembre 2020 a junio 2021 en el NEA. Se evaluaron 76 pacientes adultos dispépticos que cumplían criterios ROMA-IV y se les realizó gastroscopia diagnóstica, de los cuales 69 fueron incluidos. La positividad de *H. pylori* (Hpyl-pos) se definió como a la biopsia gástrica con tinción de Giemsa positiva. Se registraron parámetros bioquímicos (AST, ALT, FAL, gGT, plaquetas, anti-HCV; HBsAg, Anti-HBcore, Anti-HIV), clínicos (IMC, tabaquismo, consumo de alcohol, diabetes, hipertensión, dislipemia), endoscópicos e histológicos. La EHGNA se definió mediante la detección ultrasonográfica de esteatosis hepática. Se utilizó la puntuación FIB-4 para determinar la fibrosis no invasiva. El ADN se extrajo de las biopsias gástricas y se analizó

para en rs738409 en el gen PNPLA3. Los datos se analizaron con el software Med-Calc y JAMOVI. La comparación entre los diferentes grupos se realizó utilizando chi cuadrado para las variables cualitativas y el test de Student, ANOVA o Wilcoxon, Kruskal-Wallis para variables cuantitativas, de acuerdo a si la distribución fuese normal o no respectivamente. El valor p de <0.05 se consideró significativo. Resultados: La prevalencia de EHGNA fue 45% (31/69), con Hpyl-pos 48% (17/36) y Hpyl-neg 42% (14/33) (p: ns). Las variables significativamente asociadas a EHGNA fueron IMC, dislipemia, Diabetes/prediabetes, presencia del alelo G del PNPLA3 y el genotipo GG. En el análisis multivariado se observó que el IMC (OR 1.63 IC95% 1.22-2.19) y el alelo G del PNPLA3 (OR 7.35 IC95% 1.34-40) fueron significativamente asociados a EHGNA. En sujetos con EHGNA, utilizando el cut-off de fibrosis significativa FIB-4 >1.3 , se observaron asociadas a mayor FIB-4 a la edad, presencia de dislipemia y la rigidez hepática por Fibroscan. Posteriormente se analizó la interacción entre Hp y PNPLA3, donde la combinación de infección Hp+ y la presencia del alelo G del PNPLA3 se asoció en forma significativa a EHGNA (65%) y mayor riesgo de fibrosis hepática (FIB-4 > 1.3 41%). Conclusiones: la prevalencia de EHGNA fue elevada en nuestra cohorte, estando asociada a IMC y presencia del alelo G del PNPLA3. La combinación de infección por Hp y el alelo G del PNPLA3 se relacionaron con EHGNA y riesgo de fibrosis (FIB-4).

MORTALIDAD Y ECLOSIÓN ESPONTÁNEA DE HUEVOS DE AEDES ALBOPICTUS Y AE. AEGYPTI (DIPTERA: CULICIDAE) EN UN AMBIENTE URBANO Y SELVÁTICO.

Leporace, M.¹; Lizuain, AA.^{1,2}; Zalazar, F.¹; Imoberdoff, A.¹; Hoffmannbeck, R.¹; Fernandez, R.¹; & Micieli, MV.³

¹Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H.A. Barceló. Laboratorio de Control de Vectores Entomológicos de Importancia Sanitaria (LaCVEIS). Santo Tomé. Corrientes. ²Centro Nacional de Diagnóstico e Investigación en Endemo-epidemias (CeNDIE)-ANLIS "Malbrán". CABA. Argentina. ³Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CONICET). La Plata. Buenos Aires. Argentina.

Contacto: arlizuain@gmail.com

En la provincia de Corrientes, *Aedes aegypti* y *Ae. albopictus*, vectores de dengue y fiebre amarilla presentan una segregación ambiental. La primera especie está presente en elevadas abundancias en ambientes urbanos, mientras que la segunda solo se encuentra en ambientes selváticos. Con el fin de evaluar los motivos de esta segregación se planteó la hipótesis de que en ambientes urbanos los huevos de *Ae. albopictus* presentan mayor mortalidad que *Ae. aegypti* producto de las condiciones de baja humedad relativa y elevada temperatura. En el municipio de Santo Tomé, entre febrero y abril de 2022, se expusieron en condiciones naturales y controladas durante 14, 28, 42 y 57 días en un ambiente urbano (U) y selvático (S) 128 recipientes artificiales con sustratos de huevos de ambas especies. Adicionalmente se evaluó la media semanal de la temperatura (T_{media}) y humedad relativa (HR_{media}). En ambas especies se comparó la proporción de huevos con eclosiones espontáneas (EE) y muertos (M). En U, la T_{media} ($21.5 \pm 3.1^\circ\text{C}$) resultó significativamente mayor y la HR_{media} menor ($58.3 \pm 9.6\%$) que en S ($20.7 \pm 2.9^\circ\text{C}$ y $82.25 \pm 19.6\%$). Las EE en *Ae. albopictus* (entre 0.39 ± 0.05 y 0.74 ± 0.04) resultaron superiores a las de *Ae. aegypti* (entre 0.08 ± 0.02 y 0.70 ± 0.04). La mortalidad de huevos de *Ae. albopictus* resultó elevada con valores entre 0.89 ± 0.06 a 0.99 ± 0.01 . *Aedes aegypti* presentó una mortalidad mínima de 0.54 ± 0.10 (en S) y de 0.52 ± 0.10 (en U). Sus valores máximos en S se registraron a los 28, 42 y 57 días (0.72 ± 0.08 , 0.77 ± 0.07 , 0.70 ± 0.11), mientras que en U a los 42 y 57 días (0.75 ± 0.08 y 0.72 ± 0.09). Estos resultados evidencian que, a pesar de las condiciones favorables del entorno selvático, *Ae. albopictus* presenta en ambos sitios (U y S) una elevada mortalidad de huevos que no explica la segregación ambiental con *Ae. aegypti*. Futuros estudios serán necesarios para evaluar si las EE inciden en la mortalidad o representan una ventaja adaptativa de la especie.

Palabras clave: Mosquitos, vectores, ambiente.

SUPLEMENTOS NATURALES OBTENIDOS CON FIBRA DE ZANAHORIA Y DE PAPA COMO POTENCIALES AGENTES ANTIDIABÉTICOS.

Veron Do Santos E A¹, Zaper M M¹, Barua Y F¹, Stasiuk M B¹, Lovato M C¹, Da Luz V¹, Dubois I¹, Lara C¹, Ramirez MR^{1,2}

¹Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H.A. Barceló. Laboratorio de Control de Vectores Entomológicos de Importancia Sanitaria (LaCVEIS). Santo Tomé. Corrientes. ²Centro Nacional de Diagnóstico e Investigación en Endemo-epidemias (CeNDIE)-ANLIS "Malbrán". CABA. Argentina. ³Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CONICET). La Plata. Buenos Aires. Argentina.

Contacto: mramirez@fb.edu.ar

La industria agroalimentaria suele generar cantidades significativas de residuos o sub-productos alimentarios que afectan negativamente a la biosfera y a la salud pública, constituyendo uno de los principales problemas a nivel mundial. En este sentido, la economía circular constituye una alternativa sostenible para hacer frente a las pérdidas económicas de las industrias relacionadas con la generación de residuos alimentarios. En este estudio se aborda la necesidad de optimizar el impacto de los descartes de la producción de zanahoria, en la salud pública mediante la gestión y revalorización de estos residuos aprovechando sus propiedades funcionales. Por medio de la obtención y evaluación in vivo de las fibras aisladas a partir de descartes de la zanahoria sobre el metabolismo basal en ratas Wistar (CEYSTE-CES 00632/2021). Para esto los animales fueron suplementados por vía oral durante 90 días. Después del sacrificio, se realizaron análisis bioquímicos, macroscópicos y microscópicos de los órganos de interés. Los análisis estadísticos se realizaron utilizando INFOSTAT versión 2020p (UNC, Argentina). Los resultados mostraron una reducción en el peso corporal en los animales suplementados. No se detectaron alteraciones comportamentales en los animales suplementados con fibras. Después de la necropsia, se detectó un cambio en el perfil lipídico en las ratas suplementadas. Como el patrón histopatológico de los órganos en los grupos suplementados no difirió significativamente del grupo control, se puede inferir que la suplementación no afecta la función de los mismos. En conclusión, si consideramos los datos bioquímicos junto con los hallazgos histopatológicos, se puede concluir que la fibra obtenida a partir de los descartes agro-industriales presenta beneficios potenciales para mejorar la salud en general cuando se utilizan como suplemento alimentario.

Palabras claves: Fibras, peso corporal, colesterol.

TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS CON CALCIO OBTENIDO A PARTIR DE LA CASCARA DE HUEVO: EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ÓSEA EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN ROEDORES.

Cervin V¹, Machado AJ¹, Peppo P¹, Alegre A¹, Storti L¹, Ramirez MR^{1,2}

Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H.A. Barceló. Sedes Santo Tomé, Corrientes, Argentina. ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET).

Contacto: mramirez@fb.edu.ar

La osteoporosis, es una enfermedad generalizada del sistema esquelético caracterizada por la pérdida de masa ósea y por el deterioro de la microarquitectura del tejido óseo. Los cambios hormonales como la depleción estrogénica o androgénica juegan un rol crítico en el desarrollo de la misma. En este estudio se implementó un modelo experimental de osteoporosis en ratas Wistar, machos y hembras. Para esto los animales fueron sometidos a ovariectomía (OVX) y orquidectomía (OQX), y posteriormente tratados de forma oral con calcio, obtenido a partir de la cascara del huevo (CICUAL/21 0011). Al finalizar el tratamiento fueron sacrificados y se realizó análisis de imágenes de los mismos. Posteriormente los fémures fueron disecados y utilizados para hacer biomecánica o histología de cabeza femoral y diáfisis femoral. Las imágenes obtenidas por microscopía de luz mostraron en el grupo control (no castrado) una zona cortical formada por hueso compacto, los complejos de osteonas, con sus canales centrales rodeados por matriz ósea en donde los osteocitos se disponen formando láminas alrededor de él, característica del hueso laminillar. Desde la cortical hacia el centro del hueso se observó hueso esponjoso conservado. Periostio y endostio conservado formado por tejido conectivo denso con osteoblastos y células de revestimiento óseo y médula ósea con alta celularidad de tipo hematopoyética. En los grupos operados no suplementados, en la cortical del hueso es posible observar una disminución en el grosor de la misma. El complejo de osteona presento alteraciones en su estructura. Periostio y endostio alterados en torno a la matriz ósea. En la región central del hueso, se observó hueso esponjoso con un trabeculado óseo desorganizado. En la médula ósea se detectó menor cantidad de tejido hematopoyético y mayor cantidad de tejido adiposo de tipo unicelular o blanco. Estos hallados confirman la obtención del fenotipo osteoporótico, al ser comparados con el grupo sin OVX y/o OQX. En los animales suplementados, se observó un mantenimiento del espesor trabecular femoral en ejemplares OVX tratados con calcio. Los resultados de biomecánica demostraron cambios beneficiosos en la biomecánica del hueso (ensayos de flexion). Los resultados en los animales orquidectomizados son similares, pero el efecto de la suplementación fue más acen-

tuado inmediatamente después de la castración. Es decir, la administración de calcio, inmediatamente después de la cirugía ha impedido que la falta de hormonas afectara a los parámetros de calidad ósea estudiados. En función de los resultados es posible sugerir que el calcio obtenido a partir de la cascara del huevo, puede ser utilizado para tratar tanto la osteoporosis postmenopáusica, como la debida a la falta de andrógenos. Optimizando el impacto de los subproductos alimentarios en la sociedad a través de la gestión y revalorización de dichos residuos aprovechando sus propiedades nutricionales.

Palabras claves: Ovariectomía, orquidectomía, calcio.

COVID-19 Y CONFINAMIENTO EN SANTO TOMÉ (CORRIENTES, ARGENTINA). UNA ETNOGRAFÍA SOBRE DETERMINACIÓN SOCIAL DE LA SALUD.

Mastrangelo^{1,2,3}, AV; Alegre, AP⁴; Giménez, K⁵

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. ² Centro Nacional de Investigación y Diagnóstico en Endemo-epidemias, Ministerio de Salud. ³ Universidad Nacional de San Martín, Argentina. ⁴ Docente, Fundación H.A. Barceló, sede ST, Corrientes. Argentina. ⁵ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Agencia Extensión Rural ST, Corrientes, Argentina.

Contacto: andreaveronicamastrangelo@gmail.com

Introducción: La investigación analiza la emergencia de la COVID-19 y las políticas de contención en un núcleo urbano y su entorno rural (Santo Tomé-Corrientes, Argentina) situado en frontera fluvial internacional (São Borja-RG, Brazil). Se orienta a caracterizar cómo se relacionan las condiciones de vida de la población con el abastecimiento alimentario en fresco y la circulación comunitaria de la enfermedad. Objetivos: Objetivos generales 1. Determinar y ubicar territorialmente (georreferenciar) la población NBI vivienda (hacimiento, falta de acceso al agua tratada, carencia de baño con descarga de agua) en el urbano -periurbano de Santo Tomé. 2. Caracterizar las limitaciones en los ciclos de producción- comercialización en el contexto de ASPO.

Materiales y Métodos: El universo de estudio fue la población en situación de pobreza estructural en Santo Tomé, entendiendo que la escasez de agua tratada, las restricciones de saneamiento y hacimiento crítico limitaban las medidas de prevención recomendadas antes de la vacunación. Se realizó trabajo de campo etnográfico con agricultores familiares, pescadores, personal de salud y representantes de la industria forestal. Se realizaron cartografías del universo de estudio incluyendo áreas con promedio NBI 1,2,3, $\geq 4\%$, superficies forestadas, sitios de pesca y de producción de alimentos en fresco. Resultados: Se describen las medidas de prevención y contención implementadas a nivel local en 2020-2021, considerando del confinamiento decretado a nivel nacional y la dinámica económica de la localidad. Las limitaciones en la provisión local de alimentos en fresco condicionaron las posibilidades de cumplir con el confinamiento, llevando a una securitización del cuidado de la salud, permitiendo comprender por qué los casos índice fueron transportistas de camión o sus familiares. Discusión y Conclusiones: La sequía, la contaminación por agroquímicos, la reducción de la producción de alimentos en fresco, la COVID-19 y los incendios forestales son analizados como eco crisis locales convergentes (interacciones pluralea) en el contexto del cambio climático global.

Palabras clave: Infecciones por Coronavirus, inequidad social, antropología social.

ESTUDIO DE ÚLCERAS POR PRESIÓN EN DIVERSOS SERVICIOS DEL HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA DE SANTO TOMÉ, CORRIENTES.

Irigoyen A^{1,2}; Lujan W^{1,2}; Valenzuela Rivas J²; Hougham Franco²; Ponce R^{1,2}; Vignolo R²

¹ Hospital Universitario "San Juan Bautista"; ²Instituto Universitario de Ciencias de la Salud Fundación H. A. Barceló.

Contacto: anapaulairigoyen@hotmail.com

Introducción: Las úlceras por presión (UPP) representan un problema grave de Salud Pública, que genera disminución de la calidad de vida, aumento de los costos de salud y pérdida de tiempo en el recurso humano. La importancia de generar estadísticas representativas de la realidad de nuestro país en cuanto a las UPP, radica en la obtención de información que optimice las políticas de salud y establezca pautas claras de prevención y manejo. **Objetivo:** Estudiar la ocurrencia de UPP y describir los factores asociados a su desarrollo en pacientes internados en los sectores de UTI, Clínica Quirúrgica y Clínica Médica del HSJB de Santo Tomé, Corrientes, en el período febrero 2021- febrero 2023. **Materiales y métodos:** Estudio de tipo observacional. Se relevaron datos de pacientes hospitalizados en los sectores de UTI, Clínica Médica y Clínica Quirúrgica del HSJB, de ambos sexos, mayores de 60 años, en estado de reposo o postración, con el consentimiento del paciente o del responsable. **Resultados:** En la UTI, el 100% (n=4) de los participantes fueron de sexo femenino, la edad promedio fue de 71 años (± 12), de las cuales el 75% (n=3) no presentaba incontinencia, el 50% (n=2) desarrollo úlceras, que aparecieron entre los días 1 y 5 de hospitalización, ubicadas en sacro, talones y muñón de muslo, evolucionando hasta un estadio 2. En Clínica Médica (n=5), la edad promedio fue de 69 años (± 7), predominó el sexo femenino en un 80% (n=4). El 40% (n=2) utilizaba sonda vesical. El 60% (n=3) poseía úlceras de entre uno y cinco meses de evolución, al momento de hospitalizarse, en estadios que oscilaban entre el grado 2 y 4, en región dorsal y glúteos. Durante el seguimiento el 100% de los participantes desarrollo úlceras en escápulas, sacro y codo. En Clínica Quirúrgica (n=4), el 75% (n=3) correspondieron al sexo femenino, edad promedio de 77 años (± 4). De los cuales, 75% padecían incontinencia, 50% con uso de sonda vesical. El 25% (n=1) presentó una úlcera en glúteo izquierdo de 6 meses de evolución. Se pudo constatar que la totalidad de los pacientes desarrollaron úlceras en sacro y talones. **Conclusión:** Actualmente se lleva a cabo la segunda parte de este estudio, aplicando la Escala Braden, a fin de evaluar su funcionalidad como predictora de aparición de UPP.

Palabras clave: Úlceras por presión, Escala Braden, decúbito prolongado.

PRESENCIA DE MOSQUITOS SILVESTRES POTENCIALES TRANSMISORES DEL VIRUS DE LA FIEBRE AMARILLA EN SANTO TOMÉ, CORRIENTES.

Leporace, M¹, Biffi G¹, Torres C¹, Boregas P¹, Villarquide ML¹, Acardi S¹, Micieli ²

¹ Laboratorio de Control de Vectores Entomológicos de Importancia Sanitaria (LaCVEIS). IUCS Fundación Barceló. Santo Tomé, Corrientes, Argentina. ² Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) CONICET La Plata- UNLP. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Contacto: mleporace@barcelo.edu.ar

La Fiebre Amarilla (FA) es una enfermedad zoonótica. Presenta dos ciclos de transmisión: uno urbano con el hombre como hospedador y *Ae. aegypti* vector; y uno selvático donde los hospedadores son los primates no humanos con vectores de los géneros *Haemagogus* y *Sabethes*. Argentina no registró casos de FA en los últimos años, estados brasileros limítrofes registran circulación viral desde 2018. Ante esta situación, los Ministerios de Salud de la Nación y de Salud Pública de Corrientes emitieron alertas epidemiológicas de intensificación de la vigilancia de FA en zonas fronterizas durante 2021. Nuestro objetivo fue caracterizar la comunidad de culícidos presentes en las áreas periurbanas y silvestres próximas a la ciudad de Santo Tomé, Corrientes mediante búsqueda activa de adultos durante la estación cálida. Se seleccionaron dos áreas con presencia de monos, una urbana (peridomicilio cercano a la costa del Río Uruguay) y una silvestre (reserva natural Tajy Poty (RNTP)). Se realizaron capturas de culícidos mediante chupadores manuales y aspiradora a batería de 10 a 14 hs, 2 días consecutivos (1 por área), una vez por mes, en diciembre 2020, febrero/marzo y diciembre 2021, y de enero a marzo 2022. En diciembre 2020 en la RNTP se capturaron 3 especies de culícidos de importancia sanitaria: *Aedes albopictus* (9), *Aedes scapularis* (109) y *Mansonia pseudotitillans* (1). En febrero/marzo 2021 en la RNTP: *Sabethes albiprivus* (1), *Ae. scapularis* (11) y *Ma. pseudotitillans* (16). En peridomicilio se capturaron *Ae. aegypti* (1) y *Ae. scapularis* (2). Para diciembre 2021 en la RNTP: *Ae. scapularis* (181) *Sa. albiprivus* (1), *Psorophora albigenus varipe* (54), *Anopheles* sp (1), *Culex quinquefasciatus* (3), *Psorophora pallescens* (1), y sin identificar (5); en peridomicilio solo *Ae. scapularis* (2). En enero y febrero de 2022 no se registraron capturas, concomitante al desastre ígneo en Corrientes. En marzo se capturó 1 ejemplar de *Ma. pseudotitillans* en la RNTP, la baja abundancia de mosquitos podría deberse a la baja humedad relativa de los ambientes y altas temperaturas. La presencia de *Sa. albiprivus* y *Ae. albopictus* implica la posibilidad de mantener un ciclo silvestre de FA ante la llegada del virus en la región. La abundancia de *Ae. scapularis* en los muestreos, abre interrogantes sobre su rol vectorial en la zona conociéndose su competencia para la transmisión del virus de FA en Brasil. Por otro lado, el hallazgo de otras especies de importancia sanitaria advierte la posible aparición de nuevas arbovirosis, incrementando la necesidad de actividades de prevención en la



comunidad.

Palabras Claves: Fiebre Amarilla, culícidos silvestres, Primates no humanos.

FOTOPROTECCIÓN MEDIANTE EXTRACTOS DE ILEX PARAGUARIENSIS Y DE CAROTENOS OBTENIDOS A PARTIR DEL DESCARTE DE ZANAHORIAS, CONTRA EL DAÑO CUTÁNEO INDUCIDO POR RUV EN RATONES.

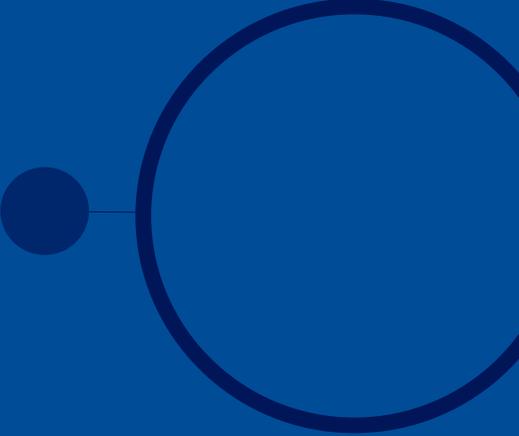
Leiva M¹, Cervin V¹, Benetti J¹, Bianchedi ME¹, Gimenez A¹, Paiva D¹, Ramirez MR^{1,2}

¹ Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H.A. Barceló. Sedes Santo Tomé, Corrientes, Argentina. ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET).

Contacto: mramirez@fb.edu.ar

El objetivo de este estudio fue investigar los efectos de la administración oral y tópica del extracto de *Ilex paraguariensis* (yerba mate) en la piel de ratas. Para esto se preparó un extracto a partir de las hojas secas de *I. paraguariensis*, se determinó el factor de protección solar y se elaboró un hidrogel conteniendo el extracto. Posteriormente, ratas Wistar adultas, fueron suplementadas por vía oral o tratadas de forma tópica con el gel (CEYSTE-CES 00632/2021 y CICUAL/21 0010). Para evaluar el potencial efecto beneficioso y/o tóxico del extracto, se realizaron análisis macroscópicos, microscópicos y bioquímicos. Los análisis estadísticos se realizaron utilizando INFOSTAT versión 2020p (UNC, Argentina). Conforme las normas internacionales, el valor de FPS del extracto de *I. paraguariensis* fue bajo. Después de la necropsia, los análisis demostraron que el tratamiento oral o tópico no produjo ningún efecto adverso en los animales. En la epidermis de los animales control y tratados, se observaron 5-6 capas de queratinocitos, melanocitos en la capa basal en la proporción de 1/9 en relación a los queratinocitos. En la dermis se pueden ver fibroblastos y un incremento de fibras de colágeno respecto a los animales control. En la hipodermis se observó tejido adiposo conservado y músculo esquelético estriado. En cuanto a los apéndices cutáneos, en la dermis se observaron folículos pilosos con glándulas sebáceas. Los animales tratados de forma oral o tópica no presentan alteraciones morfológicas respecto al control. No se detectaron células inflamatorias o cambios morfológicos de glándulas sebáceas o folículos pilosos. En conclusión, el extracto de *I. paraguariensis* es un producto seguro, con cualidades para el desarrollo de nuevos productos con aplicaciones en diferentes áreas de la industria farmacéutica o alimentaria.

Palabras Claves: Fotoprotección, epidermis.



SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

EJERCICIO FÍSICO Y CALIDAD DE VIDA EN PANDEMIA EN PROFESIONALES CON PRÁCTICAS DEPORTIVAS AMATEUR.

Correa I¹, Vargas Borgos I A¹; Duarte I.1 Gentil J.¹

¹ Instituto Universitario en Ciencias de la Salud, Fundación H.A Barceló, sede Santo Tomé;

Docente tutor: Gentil J.

Contacto: ivanaylalo11@hotmail.com

Introducción: La actividad física y calidad de vida de las personas que realizan actividades deportivas ha tenido un impacto durante la pandemia, debido a los cambios que se produjeron de acuerdo al confinamiento. El tipo de actividad física y su dosificación son fundamentales para mantener los efectos protectores del ejercicio frente a lesiones, esta actividad es menester del kinesiólogo. El objetivo de esta investigación fue evaluar el nivel de actividad física y calidad de vida en profesionales que compiten de forma amateur deportiva fútbol, básquet y rugby en el periodo agosto septiembre - diciembre 2021. **Materiales y métodos:** Se enviaron cuestionarios a correos a deportistas amateur. En los correos se adjuntaron los cuestionarios RAPA, EQCOL, e IPAQ. **Resultados:** La muestra estuvo constituida por 50 personas, todas de sexo masculino, con promedio de edad 37 (\pm 4) años. El peso medio fue de 81 (\pm 9) kilos, mientras que la media de talla fue de 1,76 (\pm 8) cm. Las categorías donde se desenvuelven, correspondían a 14% (7) libres, 71% (36) intermedia, 7% (4) en veteranos, y otro 7% (4) refirió participar en dos de las categorías antes nombradas. La escala RAPA mostro un predominio de personas 90% (45) que realizan actividades deportivas que se encuentran debajo del puntaje recomendable (6 puntos) y solo el 10% (5) se encuentra activo desde el punto de vista ejercicio físico. Según la escala EQCOL, el puntaje final indico que el total de los encuestados (100%) no presento problemas con las actividades de la vida diaria, el 80% (n=40) refirió no tener dolor, pero un 20% (n=10) si presento dolor. El 93% (n=46) no presento ansiedad ni depresión, solo un 7% (n=4) refirió estar moderadamente ansioso o deprimido. Con respecto al porcentaje de autopercepción de la salud de una escala de 1 a 100, la media fue de 84 (\pm 7). Con respecto a la escala IPAQ todos los pacientes tuvieron un consumo de oxigeno igual o mayor de 1500 met que los categoriza en nivel de actividad física alto, con un promedio de 5405,8 (\pm 2765,4) met. **Conclusión:** A pesar de la pandemia el nivel de actividad física y calidad de vida se mantienen en niveles óptimos.

Palabras Claves: Pandemia, ejercicio físico, calidad de vida.

APLICACIÓN DE PAUSAS ACTIVAS EN PUESTOS LABORALES PREDISPONENTES AL SEDENTARISMO Y LOS BENEFICIOS QUE ACARREA SOBRE EL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO.

Espíndola M¹, Da Luz, M¹, Dos Santos M¹, Ely G¹, Moggio T¹, Vargas C¹. Irigoyen, A^{1,2}

¹ Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría. Fundación H. A. Barceló; ² Hospital San Juan Bautista.

Docente tutora: Irigoyen, A

Contacto: ivanaylalo11@hotmail.com

Introducción: El teletrabajo es una alternativa laboral a nivel mundial, que puede representar riesgos desde el punto de vista ergonómico y conllevar al desarrollo de Trastornos Musculoesqueléticos (TME), influyendo sobre la productividad. Este trabajo plantea la implementación de un protocolo de pausas activas (PA) durante el horario de trabajo, a fin de disminuir las molestias a consecuencia de la escasa actividad física en el transcurso de la jornada laboral. **Objetivo:** Evaluar si un programa de PA es más efectivo que la entrega de folletería informativa en la disminución del dolor ocasionado por TME en trabajadores de oficina durante el periodo Agosto-septiembre 2021. **Materiales y métodos:** Trabajo de tipo descriptivo analítico. Se enviaron imágenes y videos de ejercicios vía correo electrónico, adjuntando un formulario para realizar el seguimiento de las actividades durante cuatro semanas. Al finalizar la toma de datos, los alumnos volcaron la información obtenida en una planilla Excel, y posteriormente se realizó el análisis estadístico de los mismos. **Resultados:** La muestra se constituyó de 26 participantes (N=26). 88% relata haber padecido dolor durante los últimos seis meses, 46% manifestó un impedimento leve a la hora de realizar sus actividades laborales. 65% afirmó permanecer más de 6 horas sentados durante su jornada laboral. Los participantes, fueron asignados aleatoriamente a distintos grupos. El primero, ejecutó un programa de PA, conformado por 15 personas, edad promedio 41 años (\pm DS 9,8), 60% (n=9) sexo femenino. El 80% (n=12), indicó la columna cervical como sitio doloroso, con intensidad severa o muy severa. El grupo 2 se conformó de 11 personas quienes semanalmente recibieron folletería informativa e imágenes de ejercicios y elongaciones. Edad promedio 35 años (DS \pm 9,48). 63% (n=7), sexo masculino. Antes de comenzar el estudio, 54% (n=6) detalló que el lugar más común donde se manifestaba el TME fue la columna cervical, de carácter intenso. Al finalizar la ejecución, en el primer grupo, las algias muy severas y severas disminuyeron a categoría intensa. En cuanto al segundo grupo, los sitios dolorosos e intensidad no tuvieron modificaciones. **Conclusión:** Al concluir el trabajo, se determinó que las personas que implementaron las PA, disminuyeron la intensidad de la percepción dolorosa en comparación con aquellas que solo recibieron folletería.

Palabras Claves: Teletrabajo, pausas activas, trastornos musculoesqueléticos.

GASTRO ANOMIA EN LOS ESTUDIANTES DE LA FUNDACIÓN HÉCTOR A. BARCELÓ, SEDE SANTO TOMÉ - CORRIENTES AÑO 2021.

Repetto L¹; Aspiazú J.F¹; Ortega C¹; De Mora P¹; Antolini N¹; Alegre A¹.

¹ Instituto Universitario en Ciencias de la Salud, Fundación H. A. Barceló sede Santo Tomé.

Docente tutora: Lic. Alegre A.

Contacto: andrea--alegre@hotmail.com

Introducción: Se analizó y comparo la incidencia de la variable “tiempo” en los hábitos alimentarios Gastro-anómicos, ausencia de reglas y normas de la alimentación. Quizás son las posibles causas que determinan y condicionan las prácticas alimentarias de los jóvenes estudiantes en las diversas circunstancias de la vida cotidiana, mientras atraviesan el cursado de sus estudios universitarios. **Objetivos:** Evaluar el comportamiento alimentario en relación a la gastroanomía de los estudiantes de la IUCS sede Santo Tomé Corrientes año 2021. Específicos: Determinar si la carga horaria facultativa afecta el comportamiento alimentario. Identificar si realizan o no las cuatro comidas principales y cómo influye la disponibilidad del tiempo para la realización de las mismas. Relacionar la influencia del factor tiempo en la conducta que poseen hábitos alimentarios saludables con aquellos que no los presentan. **Materiales y Métodos:** Estudio se realizó a los estudiantes regulares de 3 año de la carrera de Medicina, Kinesiología y Nutrición de la Fundación H. A. Barceló sede Santo Tomé, Corrientes 2021. Tipo de estudio y diseño: Transversal descriptivo, cuali-cuantitativo. Independiente: carga horaria académica semanal de la cursada, edad, sexo, situación de vivienda. Dependiente: Horas dedicadas al estudio, horas dedicadas a la realización de las comidas, realiza las cuatro comidas, comida que realiza, origen de los alimentos y alimentos consumidos con frecuencia. Resultados: Se obtuvieron un total 73 encuestas, donde se observa predominio del sexo femenino, sobre el sexo masculino. En el total se pudo observar que solo 13,72% realizan una alimentación saludable, siendo el 86,30% no tan saludable ya que tienden a realizar picoteo mas de 2 veces por semana. Según la prueba de correlación de Spearman, no se encontró relación significativa $p=0,69$. La correlación entre ambas variables, horas académicas y horas dedicadas a las comidas, fue negativa, es decir que ambas variables se modifican en sentido distintos; cuando una aumenta la otra disminuye. **Discusión:** se observó buena alimentación, en tiempo y forma, y en otros los llevó hacia el picoteo en un 86,28%, seguido de una alimentación no tan saludable, por motivos de la falta de tiempo. En los resultados se observó, que la falta de tiempo y de organización son principales factores que modifican su alimentación. **Conclusión:** No podemos establecer relación directa entre la carga horaria académica y las horas de estudio como un único determinante tipo causa - efecto para el desarrollo de estos desórdenes alimenticios.

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE ACTIVACIÓN DEL CÓRTEX PREFRONTAL DURANTE LA FORMACIÓN DE LA MEMORIA.

Veron Do Santos EA¹, Zapper E¹, Stasiuk MB¹, Barua YF¹, Mendoza ES¹, Cybulski ME¹, Gomez G¹, Ramirez MR^{1,2}.

¹ Instituto Universitario en Ciencias de la Salud, Fundacion H.A Barceló, sede Santo Tomé. ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET).

Docente tutora: Ramirez MR.

Contacto: emaaverondo@gmail.com

Se define habitualmente a la memoria de trabajo (MT) como un sistema cognitivo que posibilita el almacenamiento temporario de informaciones durante las actividades cognitivas más complejas. Permite mantener un comportamiento específico en situaciones concretas. Por lo tanto, su alteración puede comprometer el desempeño de las actividades cotidianas. Indices bajos en la MT de las personas llevan a perjuicios en su actividad diaria, ya sea en lo escolar en el caso de los niños, como también para organizar trabajos y desdoblar actividades múltiples en el caso de los adultos. Por esta razón, es necesario evaluar la MT a través de testeos compuestos por actividades que posibilitan la identificación de problemas en dicha función cognitiva. Teniendo en cuenta la importancia de conocer el estado de la MT en cada individuo para hacer seguimientos y estimular en los casos necesarios, el objetivo de este trabajo fue evaluar la MT en una muestra población que consta de 28 individuos convocados al aza, de edades comprendidas entre 16 a 66 años por medio de la escala de memoria de Wechsler-III. Para esto, la población fue dividida en dos grupos de edades comprendidas entre 16-35 años (14 individuos) y de 50-65 años (14 individuos), a los cuales se aplicaron las pruebas de dígitos directos e indirectos. Los participantes presentaron un desempeño dentro de la media poblacional general, con algunas excepciones en ambos grupos etarios: por encima de la media esperada en los individuos entro 16 – 35 años, y por debajo de sus respectivas edades al grupo entre 50 – 65 años. Este dato es importante para las pruebas de digito inverso, en los adultos mayores, sugiriendo cambios relacionados con la memoria visoespacial. Como se trabajaron capacidades diferentes con dos test similares, es posible concluir que ambos grupos presentan problemas en su capacidad de concentración, levemente más pronunciado en los adultos mayores. A futuro se pretende aplicar la prueba de dígitos creciente, para complementar la evaluación de estas capacidades y de los componentes de la MT.

Palabras claves: Wechsler-III, cognición, individuos adultos.

PRESENCIALIDAD VS VIRTUALIDAD: CAMBIOS EN EL ESTILO DE VIDA GENERADORES DE FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULARES.

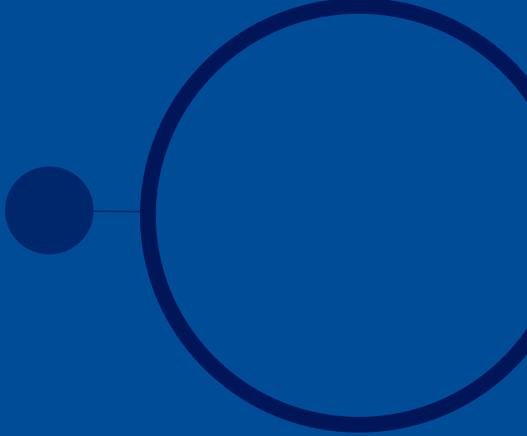
Torres P. A.; Taborda Neusa C; Mercadal Gonzalez M B; Ziegler Sascha E; Masat V P; Zoilo Scofano D; Saurí F.

¹ Instituto Universitario en Ciencias de la Salud, Fundacion H.A Barceló, sede Santo Tomé. ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET).

Docente tutor: Saurí, Francisco.

Contacto: belenmercadal3@gmail.com

Introducción: Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de defunción en todo el mundo. Los estudiantes son sometidos a condiciones particulares al ingresar al sistema universitario con estilos de vida poco saludables, eso contribuye al desarrollo de factores de riesgo cardiovasculares. A través de la Ley N° 27.541 se declaró por el plazo de un (1) año en virtud de la pandemia, la medida de "aislamiento social, preventivo y obligatorio". Por tal razón las clases universitarias presenciales dictadas de la FHAB fueron dictadas de manera virtual. Con lo expuesto, se fundamenta el interés y la importancia del estudio en los factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares en los estudiantes de medicina de la institución desarrollados durante el dictado de clases de manera virtual en épocas de pandemia. **Objetivos:** Determinar los factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares en los estudiantes de medicina de la FHAB desarrollados durante el dictado de clases de manera virtual en épocas de pandemia. **Materiales y Métodos:** Estudio de tipo descriptivo y transversal en estudiantes de la FHAB de 20 a 34 años de edad mediante una encuesta online sobre factores de riesgo. **Resultados:** Se encuestaron De una muestra de 347 estudiantes de medicina, 239 (69%) correspondían al sexo femenino, 106 (30%) al masculino y 3 (1%) sin especificaron. 197 participantes (56 %) presentaron un IMC de 18,5- 24,9 kg/m², 87 (25%) presentan sobrepeso (IMC > 25 kg/m²), 30 (9%) presentan Obesidad leve (IMC 30-34,9 kg/m²), 16 (5%) Obesidad Media (IMC 35-39,9 kg/m²), 4 (1%) Obesidad mórbida (IMC > 40 km/m²) y 16 (4%) están debajo del rango de normalidad (IMC < 18). El 48% refirió consumir bebidas alcohólicas, pero no consume ninguna sustancia adicional, el 11% consumen tanto bebidas alcohólicas como cigarrillo de tabaco, y el 41 % no consume ninguna de esas sustancias. El 85% (294) no presenta antecedentes previos de enfermedades cardiovasculares, mientras que el 15% (53) restante sí. Con respecto a la actividad física se ha encontrado que el 69% de estudiantes (239) realiza deportes individuales, un 10% (29) realiza deportes grupales y un 21% (72) no realiza actividad física. **Discusión y Conclusiones:** Encontramos un 40% de los estudiantes por encima del IMC normal. Además, hay un gran número de estudiantes que consumen bebidas alcohólicas. Un bajo porcentajes de encuestados no realiza actividad física, lo cual habla de un compromiso recreativo y de salud por parte de ellos. Los resultados muestran que el 26,8% de encuestados padecen niveles de ansiedad severos y muy severos.



TRABAJOS FINALES INTEGRADORES E INVESTIGACIONES ACADÉMICAS

INFLUENCIA DE LA PERCEPCIÓN MATERNA SOBRE LA INGESTA ALIMENTARIA Y EL ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑOS QUE ASISTEN A DOS JARDINES DE INFANTES DE SANTO TOMÉ (CORRIENTES).

Autores: Nadal SA¹, Gómez MC¹, Fernández VH¹, Ramírez MR,¹ Da Luz VA¹.

¹ Instituto Universitario de Ciencias de la Salud Fundación Héctor A. Barceló, sede Santo Tomé, Ctes.

Docente tutor: Fernandez Victor Hugo.

Contacto: nadal.santi@hotmail.com

Introducción: La percepción materna del estado nutricional tiene gran influencia sobre la ingesta alimentaria y el estado nutricional de sus hijos, ya que la madre elabora una idea de cómo se encuentra el niño nutricionalmente, pudiendo verse condicionado el tipo de alimentación que la misma brindará a su hijo. Para abordar esta problemática debemos aludir al hecho de que son las madres, en general, las que tienen el manejo y control de la alimentación en los primeros años de vida del niño. **Objetivos:** Comprobar la relación entre percepción materna, la ingesta alimentaria y el estado nutricional en niños de 4 y 5 años de edad, que concurren a dos jardines de infantes de la localidad de Santo Tomé, Corrientes. Material y métodos: Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, prospectivo y analítico. Se entrevistaron a las madres de niños que asisten a dos jardines de infantes de la localidad de Santo Tomé, Corrientes y se valoró antropométricamente a los niños. La percepción materna sobre el estado nutricional de sus hijos se evaluó mediante la identificación de la escala de 7 siluetas y para evaluar la ingesta energética se utilizó el recordatorio de 24hs. **Resultados:** Se evaluaron a 34 niños y a sus madres respectivas. Del total de las madres, 22 (67%) percibieron a sus niños como normopeso, 6 (17%) indicaron bajo peso, 4 (11%) sobrepeso y 2 (5%) con obesidad. Del total de niños estudiados, 11 (32%) presentaron normopeso, 11 (32%) en sobrepeso, 11 (32%) obesidad y 1 (4%) en bajo peso. Respecto a la relación entre la percepción materna y la creencia de tener que aumentar o no el consumo de alimentos o su frecuencia, se encontró un coeficiente Rho de Spearman (ρ) = 0,975 y $p < 0,01$, indicando una alta correlación entre la percepción materna del estado nutricional de sus hijos y la necesidad de ajustar el consumo de alimentos respecto a ello. **Conclusiones:** Se observó una discrepancia importante entre la percepción materna y el estado nutricional de sus hijos, puesto que en su mayoría las madres no lograron percibir adecuadamente el estado nutricional de los niños, con una distorsión más acentuada en los extremos de sobrepeso y obesidad, siendo que las madres subestimaron el estado del mismo. Asimismo, las madres, según su percepción, creyeron necesario ajustar el consumo de alimentos, siendo esto una posible explicación al estado nutricional de sus hijos.

Palabras claves: Percepción materna, estado nutricional, ingesta alimentaria.

EJERCICIOS AEROBICOS FRENTE A EJERCICIOS DE LOS MUSCULOS INSPIRATORIOS SOBRE LA CALIDAD DE VIDA Y LA CAPACIDAD FUNCIONAL PULMONAR EN PACIENTES CON ENFERMEDADES RESPIRATORIAS OBSTRUCTIVAS.

Trindade, M¹; Walker Sosa. E²

¹ Instituto Universitario en Ciencias de la Salud, Fundación H.A Barceló. ²Clínica de Rehabilitación Respiratoria Neuma. Posadas, Misiones.

Tutor: Walker Sosa. E

Contacto: mauritrindade96@gmail.com

Introducción: Las enfermedades respiratorias obstructivas actualmente tienen una prevalencia alta en el mundo, son aquellas que presentan una inflamación u obstrucción de un bronquio por espasmo produciendo una disminución del calibre de la luz bronquial provocando una dificultad en el ingreso de aire, ocasionando la formación de vesículas enfisematosas o aparición de una atelectasia si el bronquio se obstruye totalmente. Entre las enfermedades respiratorias obstructivas se encuentran el asma bronquial, enfisema, bronquitis aguda, bronquitis crónica (EPOC). **Objetivos:** Determinar la calidad de vida mediante un cuestionario SF36, cuantificando la resistencia de la capacidad funcional pulmonar con la prueba de caminata de 6 minutos en un pre y pos tratamiento en personas que hayan sufrido enfermedades respiratorias. **Materiales y Métodos:** A partir de una muestra de 30 pacientes con enfermedades respiratorias obstructivas entre 40 y 60 años de edad de ambos sexos, se dividieron en dos grupos. El grupo 1 se les aplicó un tratamiento de ejercicio aeróbicos y al grupo 2 se les realizó un programa de ejercicios de los músculos inspiratorios. Se evaluó la calidad de vida con el cuestionario SF36 y capacidad funcional pulmonar con la prueba de caminata de 6 minutos en la consulta inicial y final de cada tratamiento. **Resultados:** El grupo 1 tuvo un promedio de edad de 49 (± 6) el 40% (n=6) correspondió al sexo femenino y el 60% (n=9) al sexo masculino. El grupo 2 tuvo un promedio de edad de 50 (± 7) el 53% (n=8) correspondió al sexo femenino y el 47% (n=7) al masculino. En el test de caminata de 6 minutos, los dos grupos no llegaron a la distancia estimada de acuerdo a su edad, ambos obtuvieron mejorías aumentando su distancia con respecto al pre. El grupo 1 obtuvo mayores resultados numéricos en metros que el grupo 2. Pero esta diferencia no fue tan resaltada. En el cuestionario sf36 el grupo 1 obtuvo un mayor aumento de su calidad de vida en general que el grupo 2. Ambos aumentaron sus dimensiones de calidad de vida con respecto a los resultados en el pre. En la comparativa de ambas terapias al final del tratamiento no se encontraron diferencias significativas. **Conclusión:** Luego del tratamiento se puede apreciar que existen cambios con respecto a la calidad de vida y a la resistencia de la capacidad funcional, aplicando la programación de ejercicios aeróbicos y ejercicios de los músculos inspiratorios. Se afirma que ambas terapias propuestas, poseen un efecto clínico beneficioso de las dos variables estudiadas, pero al comparar ambas terapias no se observó resultados con diferencias estadísticamente significativos.

Palabras claves: Enfermedades respiratorias obstructivas, rehabilitación respiratoria, calidad de vida, capacidad funcional pulmonar.

ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE ANATOMÍA EN LA ERA DEL ZOOM.

De Carvalho, G¹. Piriz, A¹; Silveira, E. C.¹, Fernandez V.H, Diaz Livadiotis, G. J.¹

¹ Fundación H. A. Barceló, Santo Tomé – Corrientes. Cátedra de Anatomía.

Docentes tutores: Livadiotis, G. J; Fernandez V.H.

Contacto: ellencarolinasilveira@hotmail.com

Introducción: Durante la pandemia ocurrieron muchos cambios que llevaron a la implementación de medidas sanitarias, promoviendo a los centros educativos implementar nuevas formas de transmitir los conocimientos, mediante la virtualidad. **Objetivo:** Evaluar el efecto del aprendizaje de manera virtual en la materia de anatomía en alumnos de medicina durante la pandemia. **Materiales y métodos:** Se realizó una encuesta con 18 preguntas a alumnos de tercer año de medicina del IUCS sobre conocimientos de anatomía, modalidad de la cursada (virtual, presencial, mixto), edad y sexo. **Resultados:** Las diez preguntas de anatomía fueron categorizadas según respuestas correctas; menor a 3 Malo, entre 4 y 6 regular y más de 7 bueno. Se realizaron 184 encuestas: 125 fueron respondidas por mujeres (68%) y 59 por varones (32%), con una media de edad de 23 +/- 4,8 años. En cuanto a la modalidad de cursada 68% (125/184) fue de manera virtual, el 4% (14/184) presencial y el 22% (45/184) mixta. Los alumnos que cursaron de manera virtual el 9% (11/125) respondió dentro de la categoría "bueno", el 47% (58/125) "regular" y el 45% (56/125) correspondió a "malo"; Los alumnos que cursaron de manera presencial sólo el 8% (1/14) respondió dentro de la categoría "bueno", 50% (7/14) "regular" y el 42% (6/14) "malo" y para los alumnos que cursaron modalidad mixta el 15% (7/45) correspondió a "bueno", el 47% (21/45) "regular" y 38% (17/45) "malo". Las ocho preguntas sobre la modalidad tuvieron las siguientes respuestas: Los cambios que fueron producidos por la pandemia afectaron el rendimiento académico se vio muy afectado en el 58% (107/184), se vio poco afectado el 35% (65/184) y el 7% (12/184) no se vio afectado. Con respecto a las clases teóricas el 51% (93/184) prefiere presenciales, el 35% (64/184) respondió que la modalidad depende del contenido de la clase y el 14% (27/184) elige preferencialmente la virtualidad. Si tuvieran que elegir un formato para las clases teóricas el 45% (83/184) eligió la modalidad presencial, el 37% (69/184) formatos mixtos y solo 18% (32/184) eligió vía zoom. **Conclusión:** El rendimiento de los alumnos fue bajo, pero no se puede inferir si hay diferencias entre los tipos de cursada dado que el n de estudio debería ser más representativo para cada uno de ellos. La virtualidad durante la pandemia generó cambios en el entorno, sumado a la nueva modalidad de estudio y evaluaciones y esto se vería reflejado en su rendimiento.

Palabras claves: Anatomía, pandemia, virtualidad.

CAUSAS DE INGRESO AL CENTRO DE HEMODIALISIS DEL HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA.

Alfonzo, F G¹; Lozano, G A¹; Miguel, RO ^{1,2}

¹ Instituto Universitario en Ciencias de la Salud, Fundación H. A. Barceló. ² Centro de Hemodiálisis, Hospital San Juan Bautista .

Docente tutor: Miguel RO.

Contacto: ellencarolinasilveira@hotmail.com

Introducción: Debido a su elevada incidencia, prevalencia y morbimortalidad, la Enfermedad Renal Crónica (ERC) representa un problema de salud pública mundial, que afecta a un 10% de la población. Por su curso oligosintomático, muchos pacientes en estadios iniciales y aun en avanzados no acceden al adecuado diagnóstico y tratamiento. El estadio 5 (<15ml/min de filtrado glomerular) establece la situación de la ERC terminal y la necesidad de reemplazo funcional. Los objetivos del tratamiento sustitutivo renal (TSR) en el paciente con ERC terminal son: reducir la morbilidad y mejorar su calidad de vida. Dentro de las causas de ingreso se registró que la Nefropatía Diabética es la primera y la Nefroangioesclerosis es la segunda en la provincia de Corrientes. **Objetivo:** Determinar la principal causa de ingreso del centro de hemodiálisis del HSJB. **Materiales y métodos:** Se utilizaron todos los datos de pacientes con ERC en hemodiálisis en forma regular más de 3 meses, que ingresaron al HSJB entre el 17 de octubre del 2018 al 31 de julio de 2022. Se analizaron las variables clínicas: modalidad de diálisis, etiología de ERC, mortalidad y causa, datos que fueron corroborados con la historia clínica. **Resultados:** Se analizaron 36 Historias Clínicas de las cuales el 72% (26) corresponde al sexo masculino y 28% (10) sexo femenino, el rango de edad fue de 16 - 88 años con una mediana de 54 años. La procedencia de los pacientes correspondió a: 47% (17) San Tomé, 25% (9) Virasoro, 14% (5) La Cruz, 5% (2) Garabi, y 3% (1) para Garruchos, San Carlos y Posadas. Las causas de ingreso fueron 7 por poliquistosis renal, 6 por nefropatía diabética y fallo de trasplante, 5 por nefropatía obstructiva, 3 por nefroangiosclerosis y causa desconocida, 2 por hipoplasia renal congénita y síndrome cardiorrenal, 1 por nefritis lúpica y nefropatía primaria. Evolucionaron 23% (6) con alta, 5 de ellos con trasplante realizado, 38% (10) con óbito y el 39% (21) hemodializando, 5 de ellos en espera de trasplante. **Discusión y conclusiones:** La causa más frecuente de ingreso es la poliquistosis renal, seguida de la nefropatía diabética, siendo la causa más frecuente de ingreso en la provincia. Hoy en día utilizan el servicio de hemodiálisis 26 personas de las cuales 5 están en espera de un trasplante. El servicio cubre especialmente la necesidad de pacientes que antes debían ser trasladados 3 veces por semana hasta la ciudad de Posadas, para ser asistidos.

Palabras claves: Insuficiencia renal, hemodiálisis, poliquistosis renal.

MATERIAL DE ESTUDIO DE ARTERIAS.

Autores: Gaona Hak F¹, Mendoza Justo L.¹, Oliva Almiron R¹; Diaz Livadiotis G.¹

¹ Fundación H. A. Barceló Sede Tomé – Corrientes, Cátedra de Anatomía.

Docente tutor: Diaz Livadiotis G.

Contacto: ramiroolivaalmiron2678@gmail.com

Introducción: La irrigación arterial, el recorrido y las relaciones de una arteria son de alta importancia en términos clínicos. Una arteria es un vaso sanguíneo que transporta la sangre desde el corazón hacia los distintos tejidos. Teniendo en cuenta su vital importancia, no solo clínicamente, sino también al momento de estudiar y comprender la relevancia de cada una de ellas en las distintas materias que se cursan en la carrera de medicina.

Objetivos: Identificar en alumnos de 6to año de la carrera de medicina la importancia del estudio de las arterias y la necesidad de utilizar una herramienta de estudio un material exclusivo de anatomía normal sobre irrigación arterial.

Materiales y métodos: Se realizó una encuesta a alumnos de 6to año de la carrera de medicina. Las preguntas a realizar fueron con un enfoque de interés sobre la dificultad al momento de estudiar las arterias, si tuvieron que recurrir alguna vez la materia de anatomía, qué herramientas utilizaron (Clases, Imágenes, Programas, etc), la importancia de éstas en la carrera, si les hubiese sido de utilidad o no un material extra sobre irrigación arterial y seis preguntas sobre conocimiento en la temática. **Resultados:** De los 57 alumnos encuestados al 47% (27/57) le fue difícil abarcar el tema de vascularización, el 42% (24/57) recurrió la materia de anatomía normal, la manera más seleccionada para estudiar la temática fue: pregunta múltiple respuesta dibujos y esquemas elegido 77% (44); material audiovisual extra 66%(38); Clases dictadas por docentes de la cátedra 42% (24)/57 y Programas 3D 21% (12). El 78% (45/57) considera que un material exclusivo de arterias le hubiese sido de utilidad a la hora de estudiar. El 63% (36/57) consideró a las arterias como un tema fundamental en la carrera y el 37% (21/57) como importante. Con respecto a preguntas sobre conocimiento, se categorizó según respuestas correctas: 0-2 (02/57), 3-4 (34/57), 5-6 (21/57).

Conclusión y discusión: Es bien conocido que el tema de arterias es de gran relevancia para la clínica médica, con los resultados obtenidos, se concluye que el tema de irrigación, es fundamental a lo largo de muchas materias en la carrera de medicina. Se propone utilizar un material de estudio único y exclusivamente de irrigación arterial, enfocado en dibujos, descripciones, relaciones y variantes. Siendo una guía facilitando el estudio de alumnos que estén cursando anatomía, así como aquellos que estén en años más avanzados que deseen o necesiten repasar el tema.

Palabras claves: Irrigación, arterias, anatomía.

SUSTANCIA BLANCA Y COGNICIÓN.

De Carvalho, G.¹; Piriz, A.¹; Silveira, E.¹; Diaz Livadiotis G. J.¹

¹ Fundación H. A. Barceló Sede Tomé – Corrientes, Cátedra de Anatomía.

Docente tutor: Diaz Livadiotis G. J.

Contacto: gabriielecarvalho@gmail.com

Introducción: La sustancia blanca es el conector entre las distintas áreas del sistema nervioso central, coordinando las interacciones de forma homogénea y dinámica. Se encuentran en diferentes proporciones predominando en el cerebro y ubicándose en la zona interna, en la médula se ubica en la zona externa. La podemos diferenciar en fibras de proyección, asociación y comisurales. A nivel de médula espinal se encuentra organizada en tres columnas: dorsal, lateral y ventral. **Objetivo:** Evaluar las características de la sustancia blanca en la cognición. **Materiales y métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica donde se analizaron 40 artículos científicos buscados en google académico y en la biblioteca virtual de la Fundación Barceló, utilizamos palabras claves en la búsqueda como: sustancia blanca, cognición y tensor de difusión.

Resultados: En la bibliografía analizada el 37,5% (15/40) se pudo ver que mediante las imágenes del tensor de difusión (ITD) en la resonancia magnética (RM) se puede diferenciar el grado de anisotropía en los tejidos. La anisotropía es una propiedad del tejido cerebral normal que nos permite ver la direccionalidad de las moléculas de agua y la integridad de las fibras de sustancia blanca. En el cerebro es muy importante el desarrollo de las funciones cognitivas durante la infancia, ya que esto nos permite una mayor capacidad de la memoria de trabajo que está dada por la mielinización de los axones y el grosor de los mismos, esto se mide por medio de la anisotropía fraccional. En dicha bibliografía se encontró que el 7,5% (3/40), en los niños prematuros presentan un menor desarrollo en la sustancia blanca que se evidencia principalmente en la infancia, con dificultad en el rendimiento cognitivo principalmente en la memoria.

También se encontró que en los adolescentes el 27,5% (11/40) presenta déficit en la lectura y en el cálculo. Hay ventrículos dilatados, leucomalacia periventricular y atrofia de algunas estructuras subcorticales, esto es debido al desarrollo en la sustancia blanca. **Conclusión:** Podemos ver que a partir del desarrollo de la sustancia blanca se puede generar un mejor rendimiento cognitivo. Esto se constata por medio de estudios realizados con el tensor de difusión que nos permite ver la microestructura de dicha sustancia. En los prematuros, el menor volumen de sustancia blanca va resultar en una capacidad cognitiva disminuida, pero, los estudios actuales demuestran que hay que llevar en cuenta, los factores biológicos de cada individuo, y que todavía no están concluidos los efectos a largo plazo.

Palabras claves: Sustancia blanca, tensor de difusión, cognición.

ANÁLISIS DE LAS DIFERENCIAS HISTOLÓGICAS EN CORTES DE PIEL DE RATAS WISTAR HEMBRAS Y MACHOS.

Merlo B¹, Leiva M¹, Guouman L¹, Grossi M¹, Le Gentil T¹, Narcizo F¹, Rapetti C¹, Ramirez M¹⁻²

¹ Catedra de Histología, Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación Barceló.

². Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET).

Docentes tutoras: Ramirez M; Merlo B.

Contacto: lisandroguouman2@gmail.com

La piel es el órgano más extenso del cuerpo con la capacidad de cubrirlo completamente, actuando de barrera y protección de agentes externos, tiene una gran importancia en la regulación de la temperatura y mantener el equilibrio hídrico, así como defensa inmunológica, y participa en la síntesis de vitamina D. El objetivo de este trabajo fue describir y comparar cortes histológicos de piel de ratas Wistar adultas, tanto de hembras como de machos. Para esto se obtuvieron fracciones de la piel del lomo de los animales depilados y sacrificados acorde a las normas éticas de experimentación animal. El tejido obtenido fue fijado y coloreado conforme metodología convencional con hematoxilina y eosina, y Tricromica de Masson, luego fueron analizados 3 preparados en triplicata tanto del grupo hembra como del grupo macho con microscopio óptico (4x-40x). En los preparados obtenidos fue posible observar, en la piel de las hembras una epidermis de 5-6 capas de células, la dermis papilar con tejido conectivo laxo con fibras colágenas delgadas, la dermis reticular con tejido conectivo denso irregular con fibras colágenas gruesas e incluso adipocitos, en toda la dermis se ve abundante matriz extracelular, en la hipodermis hay abundante tejido adiposo; en cuanto a los anexos cutáneos, los folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas conservan su estructura. En los preparados de piel de los machos, se observó una epidermis con 7-8 capas de células, una dermis papilar con tejido conectivo laxo con fibras colágenas delgadas entrecruzadas y más juntas, la dermis reticular hay abundantes fibras colágenas gruesas compacta, con poca matriz extracelular, la hipodermis con tejido adiposo con poca invasión a dermis, Los folículos pilosos y las glándulas sudoríparas conservan su estructura, las glándulas sebáceas se hallan en mayor número. En conclusión, es posible deducir que los preparados de piel de rata macho presentan una epidermis con mayor número de capas celulares, y una dermis más gruesa y compacta por las abundantes fibras del tejido conectivo, dando mayor consistencia a la piel, en cambio, en la hembra presenta una ligera disminución en números de capas en epidermis, y una dermis con abundante matriz extracelular, lo que proporcionaría mayor hidratación por los mucopolisacáridos ácidos en esta zona, en cuanto a la hipodermis es más desarrollada.

Palabras claves: Mucopolisacáridos, piel, ratas Wistar, H&E, Tricromico de Masson.

COMPLICACIONES FRECUENTES DE PACIENTES SOMETIDOS A HEMIFEROSTOMÍA, REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.

Balbuena Báez, L¹; Fontes, D I¹; Imoberdoff, A P¹; Silva Piñeiro, G B¹; Diaz Livadiotis G¹

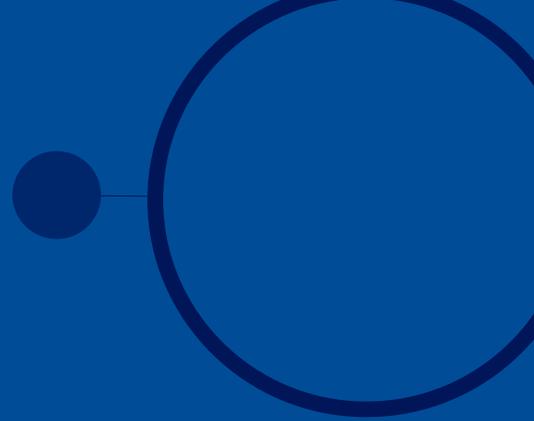
¹Cátedra de Anatomía Humana, IUCS- Fundación H.A Barceló, sede Santo Tomé.

Docente tutor: Diaz Livadiotis G.

Contacto: demianrushel19@gmail.com

Introducción: En 1923 se llevó a cabo la primera hemisferectomía que fue aplicada a pacientes con una serie de resultados desfavorables y en algunos casos concluyeron con la vida de los mismos, por ello las técnicas quirúrgicas fueron abordadas desde distintas áreas anatómicas permitiendo así reducir las complicaciones y mejorar su evolución. **Objetivos:** Establecer las complicaciones más frecuentes con las técnicas actuales que se realizan en pacientes sometidos a una Hemisferectomía funcional o Hemiferostomía. **Materiales y métodos:** Revisión bibliográfica, basándonos en artículos de los buscadores Elsevier, Google académico, Researchgate, Biblioteca Digital de Tesis y Disertaciones de la Universidad de São Paulo, seleccionando trabajos presentados en los últimos 10 años en revistas científicas, teniendo como criterios de inclusión pacientes con múltiples crisis convulsivas refractaria al tratamiento farmacológico con patologías como hemimegalencefalia, encefalitis de Rasmussen, displasia cortical, síndrome de Lennox Gastaut, obteniendo resultados de revistas científicas como Medknow, Revista de Neurología, Revista Chilena de Neurocirugía, entre otras. **Resultados:** Se encontró que disminuyeron los casos de hemorragias intra y postoperatorias, hidrocefalia, hemosiderosis superficial y las secuelas motoras tardías, que se presentaban anteriormente en pacientes en los que se llevaba a cabo las hemisferectomías. Estos avances también se lograron modificando el lugar del procedimiento, cuidados postoperatorios, edad y patologías seleccionadas para su intervención quirúrgica y con posteriores rehabilitaciones individualizadas. Con la técnica actual Parasilviana y vertical de Delalande se presentan como complicaciones hemiparesia y afasia de expresión (41,6%), trastorno de la conducta y coprolalia (8,3%), clonías faciales (8,3%), hidrocefalia (8,3%), infecciones en la herida quirúrgica (8,3%) y sin ninguna complicación (25%). **Discusión y Conclusiones:** Las técnicas actuales se fueron adaptando, realizándose actualmente la técnica quirúrgica Persilviana y vertical de Delalande, según la enfermedad que manifieste el paciente y a las circunstancias particulares que presenten, siendo uno de los factores que más se destaca la edad, debido a que es un determinante para establecer el pronóstico y éxito de la cirugía, ya que la neuroplasticidad permite restablecer los circuitos neuronales y con ello una favorable evolución. Se debe tener en cuenta además la patología previa y el grado de desarrollo de la misma, ya que las reconexiones son mayores en las presentadas de forma congénita, con un buen pronóstico, a diferencia de las adquiridas que evolucionan con el transcurso del tiempo dejando la posibilidad de un grado de recuperación menor.

Palabras claves: Hemisferectomía, técnica, pronóstico.



barceló.edu.ar

