



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

ACTAS

JORNADAS CIENTÍFICAS
UNIVERSITARIAS 2023

SECRETARÍA DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

La Rioja

20 de octubre 2023

JORNADAS CIENTÍFICAS UNIVERSITARIAS 2023

[RESOLUCIÓN HCS Nº 10668]

El propósito principal de la Jornada es el de difundir la producción científica de diferentes grupos de investigación vinculados a nuestra institución y la participación de alumnos en actividades científicas lo cual fortalece la dimensión transversal de la investigación dentro de la Universidad.

La difusión de actividades científicas enmarcadas en las XX Jornadas Científicas Universitarias, se desarrollan en la Institución, con 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 y alumnos.

La Jornada está destinada a los alumnos 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 2023, nos permitió desarrollar nuevamente estas Jornadas de manera presencial, generándose una experiencia de interacción interdisciplinaria entre alumnos, docentes e investigadores que creemos es de gran riqueza.

La Jornada estuvo dividida en 2 bloques, en los cuales se expusieron resultados de proyectos y semilleros de Investigación.

- Bloque 1, desarrollado durante la mañana: Exposición de comunicaciones orales.
- Bloque 2, se llevó a cabo en el turno tarde: Conferencia central: “¿Qué hacemos con la osteoporosis y sarcopenia? Cuestiones de la práctica diaria”, tuvo como disertante al Dr. Abdala, Rubén.

Los trabajos de investigación académicas y Trabajos Finales Integradores fueron expuestos en formato poster en el hall de la Facultad.

Agradecemos el apoyo de las autoridades y de todo el equipo de la Fundación Barceló que hizo posible la realización de esta jornada que contó con la exposición de 10 comunicaciones orales de trabajos científicos de nuestra institución y de instituciones invitadas como UTN y UNC, 9 comunicaciones en poster pertenecientes trabajos finales de carreras, trabajos de PFO y tesis de posgrado de enfermería del Hospital de la madre y el niño, y 1 exposición de semilleros 2022, ante la presencia de 130 asistentes.

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.

Dra. María del Carmen Díaz Ariza
Coord. De la S.C.yT., sede La Rioja.
Fundación H.A. Barceló

**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. Félix Echegoyen

Secretario General: Dr. Guillermo Lojo

Secretario Académico: Dr. Ricardo Znaidak

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

Sede La Rioja

Vicedecano: Dr. León Malamud

Secretaria Académica: Dra. Ana Acosta

Secretaria de Asuntos Universitarios: Dr. Hugo Frances Maza

Coordinadora SCyT: Dra. María del Carmen Díaz Ariza

Comité Científico

Lic. Carolina O'Donnell.

Dr. Rubén Abdala.

Dra. Luciana B. Abrahan.

Dra. M. Del Carmen Díaz Ariza.

PROGRAMA		
8:30	Acreditaciones	
9.00	Apertura de las Jornadas	
Comunicaciones Orales: Temas libres en Investigaciones - Trabajos de Investigación Finales de carreras de grado y post grado		
hora	tema	Expositor
9.15hs.	ANÁLISIS DE LOS EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIOFRECUENCIA EN APLICACIONES QUIRÚRGICAS LAPAROSCÓPICAS, DESARROLLO DE PROTOTIPO.	Gómez, Carlos Marcelo – Turra, Daniel Nicolás – Holote Larrosa, Christian- Rejal, Naim – Oliva, Agustina – Maidama, Ruth- Khairallah, José – Hoffman, Germán – Mercado, Gabriel. Cátedras BIOELECTRÓNICA E INFORMÁTICA; Dpto. INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR.
9.35hs	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO PARA ELECTROCARDIOGRAMO DIGITAL	Gómez, Carlos Marcelo – Turra, Daniel Nicolás – Holote Larrosa, Christian- Rejal, Naim – Oliva, Agustina – Maidama, Ruth- Khairallah, José – Hoffman, Germán – Mercado, Gabriel. Cátedras BIOELECTRÓNICA E INFORMÁTICA; Dpto. INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR.
9.55hs	AVANCES EN EL DISEÑO DE UN SISTEMA PARA EL ANÁLISIS DE MOVIMIENTO MEDIANTE SENSORES INERCIALES (IMU)	Gómez, Carlos Marcelo – Álvarez Abril, Antonio – Dugarte Jerez, Nelson. Cátedras BIOELECTRÓNICA E INFORMÁTICA; Dpto. INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR.
10.10hs	DESARROLLO DE SISTEMA PARA CAPTAR PATRONES INDICADORES DE BIODINÁMICA EMOCIONAL	Gómez, Carlos Marcelo – Álvarez Abril, Antonio – Dugarte Jerez, Nelson. Cátedras BIOELECTRÓNICA E INFORMÁTICA; Dpto. INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR.
10.30	Brek.	
11.00hs	PRESENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE POSTERS. RONDA POR ÁREAS: Trabajos de Investigación Finales de carreras de grado y post grado	
13hs	Receso	
CONFERENCIA CENTRAL: ¿QUÉ HACEMOS CON LA OSTEOPOROSIS Y SARCOPENIA? CUESTIONES DE LA PRÁCTICA DIARIA. -Dr. Rubén Abdala-		

15:00hs.	Conferencia central: ¿Qué hacemos con la osteoporosis?	Dr. Rubén Abdala.
16:00 hs.	CONVERSATORIO: DIFICULTADES A LA HORA DE INVESTIGAR EN SALUD.	Dr. Rubén Abdala y profesionales de la salud.
17:30 hs.	Brek.	
Comunicaciones Orales: Temas libres en Investigaciones -		
18.00hs	ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN DE INFUSIÓN DE HOJAS DE OLIVO Y ZUMO DE FRUTAS Y SU RELACIÓN CON PROPIEDADES CARDIOPROTECTORAS.	Dr. Daniel Ruiz - Lic. Nut. María Celeste Raccuia – Bioq. Erika Musella (Becaria)
18.20hs	SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL ESCORPIONISMO EN LA LOCALIDAD LA RIOJA CAPITAL ENTRE LOS AÑOS 2021 Y 2022.	Tec. Cristian Bizotto (Investigador); Stewart, María Gabriela del Valle (co-directora). Alumnos: <u>De la Vega María Eugenia</u> ; Gabriela Narena Cuello; Abel Britos; Jonathan Marinho Castelo Branco; Melina Milagros Carabajal; Rocío María de las Nieves Gorritti; Lourdes del pilar Vidal Carrasco; Evelyn Danae Rosales.
18.40hs	VARIETALES DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA DE LA RIOJA: CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y NUTRICIONALES.	Lic. Agostina Guzzonato (Becaria Doctoral Conicet/Barceló); Ramírez MR.
19.00hs	SEROPREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI Y SU RELACIÓN CON LA INFESTACIÓN VECTORIAL DE TRIANTOMA INFESTANS EN ZONAS PERIURBANAS Y RURALES DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA.	Bioq. Jimena L. Rodriguez (Becaria Doctoral Conicet/Barceló); Dra. Abraham, Luciana; María del Carmen Díaz Ariza.
19.20hs	CALIDAD DE LOS REGISTROS CLÍNICOS DE ENFERMERÍA DE PACIENTES INTERNADOS, EN EL HOSPITAL ENRIQUE VERA BARROS DE LA CIUDAD DE LA RIOJA	Lic. Ruartes González Susan Estefani.
20.00hs	Presentación de SEMILLEROS DE INVESTIGACION 2022	

Acto de cierre y entrega de premios a trabajos de investigación y
Semilleros 2022
Autoridades de la Fundación Barceló.

ÍNDICE

PREMIO SEMILLEROS BARCELÓ 2022 7

“VALORACIÓN Y CUIDADO DEL PIE DIABÉTICO EN ADULTOS ATENDIDOS EN FORMA AMBULATORIA”.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 8

- ANÁLISIS DE LOS EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIOFRECUENCIA EN APLICACIONES QUIRÚRGICAS LAPAROSCÓPICAS, DESARROLLO DE PROTOTIPO.
- ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO PARA ELECTROCARDÍOGRAFO DIGITAL.
- AVANCES EN EL DISEÑO DE UN SISTEMA PARA EL ANÁLISIS DE MOVIMIENTO MEDIANTE SENSORES INERCIALES (IMU).
- DESARROLLO DE SISTEMA PARA CAPTAR PATRONES INDICADORES DE BIODINÁMICA EMOCIONAL.
- ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN DE INFUSIÓN DE HOJAS DE OLIVO Y ZUMO DE FRUTAS Y SU RELACIÓN CON PROPIEDADES CARDIOPROTECTORAS.
- SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL ESCORPIONISMO EN LA LOCALIDAD LA RIOJA CAPITAL ENTRE LOS AÑOS 2021 Y 2022.
- VARIETALES DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA DE LA RIOJA: CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y NUTRICIONALES.
- SEROPREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR *TRYPANOSOMA CRUZI* Y SU RELACIÓN CON LA INFESTACIÓN VECTORIAL DE *TRIANOMA INFESTANS* EN ZONAS PERIURBANAS Y RURALES DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA.
- CALIDAD DE LOS REGISTROS CLÍNICOS DE ENFERMERÍA DE PACIENTES INTERNADOS, EN EL HOSPITAL ENRIQUE VERA BARROS DE LA CIUDAD DE LA RIOJA.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN..... 22

- RAZONES DE NO ADHERENCIA DE LOS JÓVENES POR MÉTODOS DE PREVENCIÓN DE VIH, ITS Y NO REALIZACIÓN DE TEST DE DETECCIÓN.

TRABAJOS FINALES INTEGRADORES E INVESTIGACIONES ACADÉMICAS 26

- ANÁLISIS DE TÉCNICAS PSEUDOCIENTÍFICAS EN TORNO A LA KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA. EL CASO DE LA REFLEXOLOGÍA VENTOSATERAPIA Y EL REIKI.
- ¿LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL SUPERA A LA MENTE HUMANA EN MEDICINA?
- NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS ALUMNOS DE 1ER, 2DO Y 3ER AÑO DE LA CARRERA DE MEDICINA SOBRE LA SÍFILIS.
- INCIDENCIA DE IDEAS SUICIDAS EN RELACIÓN A TRASTORNOS DEPRESIVOS EN LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA FACULTAD DE MEDICINA "FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ" DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA 2023.
- ANALIZAR LOS HÁBITOS ALIMENTARIOS NO SALUDABLES DE NIÑOS DE EDAD PREESCOLAR Y ESCOLAR CON SOBREPESO Y OBESIDAD.
- INCIDENCIA DE SÍNDROME DE BURNOUT EN RESIDENTES MÉDICOS.
- IMPORTANCIA DE LA INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS BIOQUÍMICOS JUNTO A LA FORMACIÓN BIOÉTICA EN LA DISCUSIÓN DE CASOS CLÍNICOS.
- INFLUENCIA DE FACTORES AMBIENTALES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS ASMÁTICOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Semilleros de investigación destacados del 2022

PREMIOS SEMILLEROS BARCELÓ

Con el objetivo de fortalecer y aumentar la participación de los alumnos en las actividades de investigación, la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SCyT) propuso en 2019 instrumentar el programa “Semilleros de Investigación” en las carreras de grado que imparte el Instituto Universitario en Ciencias de la Salud de la Fundación H. A. Barceló en todas las sedes ubicadas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Santo Tomé Corrientes y La Rioja Capital.

Los semilleros de investigación, son una estrategia extracurricular para la formación en investigación científica desde el grado. Se constituyen en un modelo de aprendizaje que nace en la discusión, la iniciativa propia y el aprender a investigar investigando, en conjunto con la orientación de un docente.

Son comunidades de aprendizaje formadas por alumnos, docentes e investigadores, de una o varias áreas del conocimiento, surgidas por el interés en investigación de los actores que las integran y sobre temas priorizados por el docente responsable.

Con el propósito de fomentar y consolidar la participación de alumnos y docentes se prevé una estrategia de estímulo al reconocimiento de todos los alumnos que durante un año hayan tenido participación activa y continua en algún Semillero de Investigación: se expedirá un certificado de reconocimiento a la participación e incluirá en el certificado analítico de todos los alumnos que concluyan satisfactoriamente una mención por su participación en los Semilleros. Asimismo, se prevé un Premio Anual al mejor Semillero de Investigación Barceló por cada sede institucional.

En ese marco se instituyó una convocatoria a PREMIO SEMILLERO BARCELÓ 2020 en el marco de las JORNADAS CIENTÍFICAS UNIVERSITARIAS 2022, para lo cual se conformó un Comité Evaluador, con criterios de evaluación establecidos. Se recibieron 15 presentaciones de Semilleros finalizados en 2021 y seleccionaron. El evaluador de otra sede determinó el Semillero destacada para otorgar el PREMIO SEMILLERO BARCELO 2022.

El ganador del Premio ha sido el trabajo:

“VALORACIÓN Y CUIDADO DEL PIE DIABÉTICO EN ADULTOS ATENDIDOS EN FORMA AMBULATORIA”

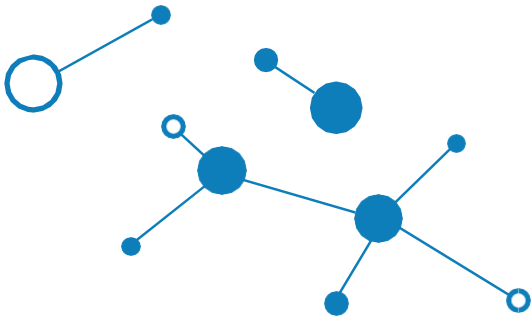
Alumno Coordinador: Castelo Branco, J. M.

Alumnos participantes: Seabra Assunção,C.; Da Silva Portugal, Kimberly C. , Torres Sá, P. H.
(Medicina- 5to. Año)

Director: Dra. Liliana A. Vega Reynoso.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



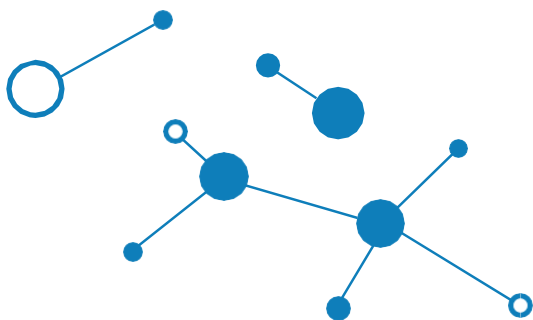
ANALISIS DE LOS EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIOFRECUENCIA EN APLICACIONES QUIRÚRGICAS LAPAROSCÓPICAS, DESARROLLO DE PROTOTIPO.

Gómez, Carlos Marcelo; Turra, Daniel Nicolás; Holote Larrosa, Christian; Rejal, Naim; Oliva, Agustina; Maidama, Ruth; Khairallah, José; Hoffman, Germán; Mercado, Gabriel.

Cátedras BIOELECTRÓNICA E INFORMÁTICA; Dpto. INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRRL.

Contacto: mailto:mgomez_ar@hotmail.com

Se trata de un proyecto que promueve el desarrollo nacional de un dispositivo quirúrgico de alta frecuencia HRF, en el orden de los 4 MHz con control de potencia y tiempo, que permite al cirujano especialista la extirpación de las lesiones sin dañar el órgano afectado, basándonos en experiencias clínicas documentadas a nivel científico, donde se utilizan equipos de radiofrecuencia de diferentes características en el tratamiento quirúrgico de diversas patologías de la vía aérea como papilomatosis laríngea, displasia, cáncer de laringe y enfermedad vascular entre otras, con resultados prometedores bien diferenciados respecto a sistemas quirúrgicos tradicionales, criogénicos o a sistemas laser de CO₂, lo cual impulsa al profesional médico especializado en laparoscopia laríngea la demanda de un sistema quirúrgico totalmente versátil en el control de la frecuencia, energía, y modulación para los diferentes tipos de barrido que pueda demandar el estudio de caso correspondiente. Para llevar adelante este proyecto se debe realizar un proceso de investigación cuyo objetivo general será analizar la relación entre los parámetros medibles de un dispositivo generador de una onda de radio frecuencia alta HFR, modulada en amplitud, con diferentes intervalos de tiempo, en aplicación por pulsos, a desarrollar, confiable y seguro desde el punto de vista de los riesgos, apto para suministrar a través de electrodos específicos mediante cirugía laparoscópica laríngea, con la respuesta biológica de los tejidos comprometidos en ella. Se confeccionará una tabla de correlación entre los valores obtenidos de frecuencia de RF, de modulación, tiempo de aplicación, potencia, y energía provista. Este proyecto permitirá la práctica profesional de alumnos, y su formación en las áreas de Bioelectrónica, Electrónica Aplicada, Medi das Electrónicas, y Procesamiento Digital de Imágenes, movilizand o su vocación científica para su participación en PID en el último año de la carrera, y de este modo contribuir a su trabajo final.



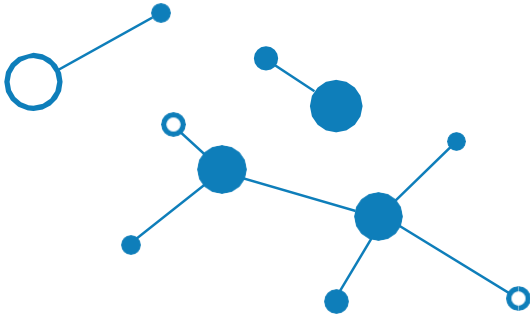
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO PARA ELECTROCARDIÓGRAFO DIGITAL

Gómez, Carlos Marcelo; Turra, Daniel Nicolás; Holote Larrosa, Christian; Rejal, Naim; Oliva, Agustina; Maidama, Ruth; Khairallah, José; Hoffman, Germán; Mercado, Gabriel.

Cátedra BIOELECTRÓNICA, Departamento INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR; Cátedra INFORMÁTICA, Departamento INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR; Alumnos de BIOELECTRÓNICA, Departamento INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR

Contacto: mailto: mgomez_ar@hotmail.com

Se trata de un proyecto que promueve el desarrollo nacional de una función de autodiagnóstico en un modelo de electrocardiógrafo nuevo próximo a lanzar al mercado de la empresa nacional de fabricación de equipamiento biomédico CARDIOTÉCNICA SRL, la cual tiene una amplia trayectoria en el mercado nacional e internacional. Dicho requerimiento consiste en una mejora en las prestaciones de este dispositivo, de tal manera que además de otorgar la señal eléctrica del músculo cardíaco a través de sus doce derivaciones y las presente en forma gráfica al operador médico, este pueda solicitar en la función a agregar, un diagnóstico presuntivo en función de toda la información existente en su base de datos, de manera tal que sirva de referencia al profesional médico especializado, y este pueda tomarlo como base presuntiva de su diagnóstico final. Para ello se necesita desarrollar una etapa al hardware del equipo existente que tome la información del estudio realizado en forma gráfica y digitalizarla, para procesarla mediante algoritmos complejos, que permitan realizar de manera inteligente la detección de anomalías cardíacas y su diagnóstico basado en patrones establecidos por los especialistas médicos. Para llevar adelante este proyecto se debe realizar un proceso de investigación que permita la aplicación de métodos científicos basados en los resultados de análisis clínicos, para poder desarrollar una etapa de hardware que sirva de interfaz para la implementación del software específico para el autodiagnóstico, con el objeto de propiciar al médico especialista un diagnóstico presuntivo como base de su diagnóstico final. Se confeccionará una tabla de correlación entre los valores de segmentación, gradiente y onda del complejo PQRST, obtenidos por el ECG digital RG601. Este proyecto permitirá la práctica profesional de alumnos, y su formación en las áreas de Bioelectrónica, Electrónica Aplicada, Medidas Electrónicas, y Procesamiento Digital de Imágenes, movilizándolo su vocación científica para su participación en PID en el último año de la carrera.

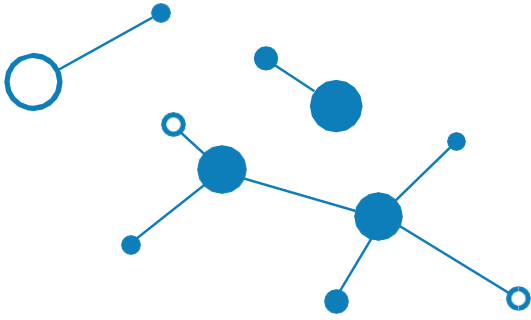


AVANCES EN EL DISEÑO DE UN SISTEMA PARA EL ANÁLISIS DE MOVIMIENTO MEDIANTE SENSORES INERCIALES (IMU)

Gómez, Carlos Marcelo; Álvarez Abril, Antonio; Dugarte Jerez, Nelson.
Cátedra BIOELECTRÓNICA, Departamento INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRRLR. Cátedra BIOELECTRÓNICA,
Departamento INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRM

Contacto: mgomez_ar@hotmail.com

Como consecuencia del complejo proceso de evolución, los seres vivos han logrado la capacidad de movimiento. El movimiento humano se produce como resultado de la acción coordinada del sistema nervioso sobre grupos musculares específicos que ejercen fuerzas sobre la estructura ósea. Algunos procesos neurológicos y/o patológicos pueden causar alteraciones en la fuerza y coordinación que debe existir entre las respuestas musculares, causando desde alteraciones de movimiento hasta parálisis total. En su estado precoz, estas patologías pueden ser tratadas de forma mucho más eficiente, el problema es que los síntomas son alteraciones de movimiento que pueden pasar desapercibidas. Actualmente, el método más utilizado para el análisis del movimiento humano se basa en el estudio de fotografía secuencial en espacio limitado, y en menor medida también se utilizan sistemas de posicionamiento digital. Este proyecto trata sobre el desarrollo de tecnología para la evaluación del movimiento humano utilizando sensores de medida inercial (IMU). La idea es detallar el desplazamiento espacial de la parte inferior del cuerpo (cadera y piernas) al realizar la acción de caminar, a partir de la medición de aceleración y movimiento angular en las articulaciones involucradas. El objetivo es desarrollar un sistema de altas prestaciones y relativamente económico, que permita a los médicos especialistas identificar anomalías en el movimiento del paciente, específicamente en el mecanismo bípedo que permite la acción de caminar. En el diseño se utilizan 7 sensores IMU (3 ubicados en cada pierna y 1 en la cadera) que permiten adquirir la aceleración y el movimiento angular en los 3 ejes de coordenadas espaciales X, Y, Z, con velocidad de adquisición de 100 mps y sensibilidad de 16 bit por dato. Esto permite describir movimientos con un espacio máximo recorrido entre muestras de 0.75 cm y con error de apreciación inferior a 0.1 mm. Los resultados preliminares demuestran la eficiencia del sensor inercial en el diseño del sistema. El bajo nivel de error es despreciable en un análisis médico del movimiento incluso, muestra cambios de posición que normalmente son imperceptibles a la mirada natural del médico especialista cuando realiza un estudio de marcha en un paciente. Actualmente se trabaja en el diseño de la interfaz gráfica que permita al médico especialista entender los datos adquiridos en la secuencia de tiempo.



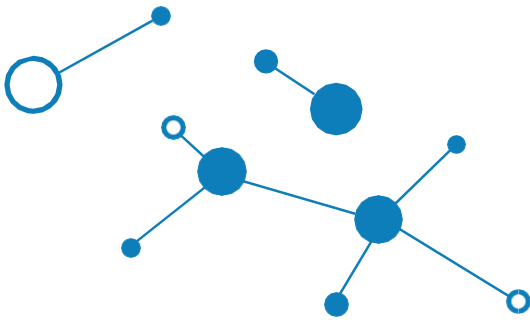
DESARROLLO DE SISTEMA PARA CAPTAR PATRONES INDICADORES DE BIODINÁMICA EMOCIONAL

Gómez, Carlos Marcelo; Álvarez Abril, Antonio; Dugarte Jerez, Nelson.

Cátedra BIOELECTRÓNICA, Departamento INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRLR. Cátedra BIOELECTRÓNICA, Departamento INGENIERÍA ELECTRÓNICA UTNFRM.

Contacto: mgomez_ar@hotmail.com

Durante las últimas décadas el análisis de la comunicación no verbal ha tomado gran preponderancia en el campo de la tecnología afectiva como disciplina de aplicación a la robótica humanizada, sistemas de e-learning afectivos, estudio de la emocionalidad humana, desarrollo de asistentes tecnológicos y/o avatares expertos para salud, educación y sistemas de seguridad. También es un campo importante de la Neuropsicología, que es el estudio de las emociones en su rol de parámetro diagnóstico de gran cantidad de patologías, tanto psicológicas como psiquiátricas. Para determinar con precisión el comportamiento emocional de las personas es necesario realizar una serie de mediciones que en conjunto forman un patrón de biodinámica emocional, que constituye la base de conocimiento en aplicaciones tanto diagnósticas como terapéuticas. El proyecto EB (Emotional Biodynamics), plantea el desarrollo de una PLATAFORMA DE BIODINÁMICA EMOCIONAL que permitirá el registro de los patrones emocionales de Ekman en base a tres bloques centrales que integran la información de: a) Reconocimiento de expresiones faciales. b) Registro sincrónico de variables significativas del EEG a través de interface BCI. c) Registro sincrónico de la transconductancia de la piel. La información recopilada se almacenará en una base de datos que permita la extracción y el reconocimiento de patrones emocionales de ese paciente en particular ante estímulos o exposición a situaciones diagnósticas y/o terapéuticas de acuerdo a la necesidad respectiva. A diferencia de otros sistemas de biodinámica emocional que solamente están basados en el reconocimiento de rostros, en el caso particular de este proyecto, la integración y correlación del reconocimiento facial con señales electroencefalográficas asociadas a esa expresión más el parámetro de variabilidad de la respuesta galvánica de la piel, agregan un nivel de precisión muy superior a los ya existentes y sobre todo permite la determinación histórica de los efectos de una determinada emoción sobre el sistema nervioso del paciente.



ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN DE INFUSIÓN DE HOJAS DE OLIVO Y ZUMO DE FRUTAS Y SU RELACIÓN CON PROPIEDADES CARDIOPROTECTORAS

Dr. Daniel Ruiz; Lic. María Celeste Raccuia; Bioq. Erika Musella.

Secretaría de Ciencia y Tecnología – I.U.C.S. – Fundación H. Barceló – Sede La Rioja

Introducción: Las enfermedades cardiovasculares constituyen la principal causa de muerte a nivel mundial y en nuestro país, en el año 2012 el 24,0 % de las muertes definidas fueron causadas por estas patologías (3 ra. Encuesta Nacional de Factores de Riesgo 2013. Afecciones Crónicas). Este Proyecto de Investigación tiene como objetivo elaborar una bebida Nutracéutica a base de infusión de hojas de olivo y zumo de manzana y/o frutas, con propiedades cardioprotectoras. **Objetivo General:** Analizar la composición de una bebida a base de infusión de hojas de olivo y zumo de frutas, y relacionarlo con propiedades cardioprotectoras.

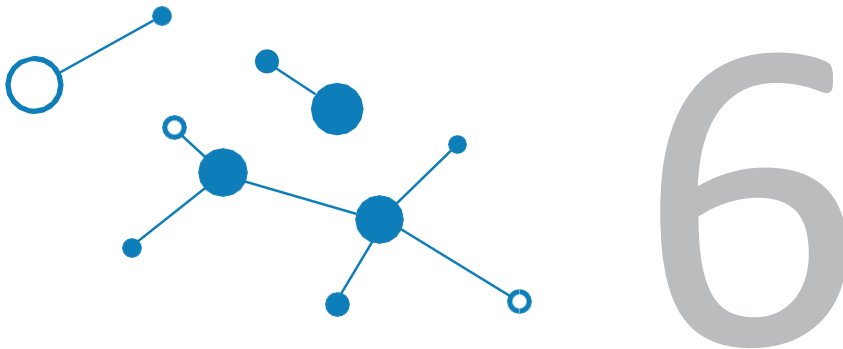
Objetivos Específicos: - Desarrollar una bebida a base de infusión de hoja de olivo y zumo de frutas. - Determinar la composición química de la bebida elaborada. - Estudiar las características físicas (acidez, turbidez y conductividad) de la bebida elaborada. - Relacionar con posibles acciones a nivel de propiedades cardioprotectoras.

Materiales y Metodología: El diseño aplicado al trabajo fue descriptivo, transversal y no probabilístico. Al obtener el producto final se determinaron características físicas y composición química a través de análisis.

Unidad de análisis: Elaboración de una Bebida a base de Infusión de Hojas de Olivo y Zumo de Frutas.

Los Fitoquímicos (sustancias producidas por plantas), siendo una variedad los compuestos fenólicos (ejercen su efecto vasodilatador según la estructura), entre ellos las Flavonas e Isoflavonas. El principal mecanismo de acción, sería inhibir a la Fosfocreatincinasa o bien un proceso activado por ésta, como inhibir Cinasas de las Fosfodiesterasas de nucleótidos cíclicos y bloquear la entrada de Calcio puede contribuir al efecto.

Los flavonoides pueden emplear dos líneas defensivas frente al daño celular provocado por la oxidación de LDL: inhibir la oxidación de las lipoproteínas y el bloqueo directo a nivel celular de la toxicidad de LDL oxidada. Los flavonoides inhiben la agregación plaquetaria por inhibición de la ciclooxigenasa (COX) y/o la lipoxigenasa (LOX) o impedir que se formen tromboxanos.



SITUACION EPIDEMIOLOGICA DEL ESCORPIONISMO EN LA LOCALIDAD DE LA RIOJA ENTRE LOS AÑOS 2021 Y 2023.

Bizotto, C¹; Stewart, MG²; De la Vega, ME; Cuello, G; Britos, A; Castelo Branco, JM; Carabajal, M; Gorrutti, R; Vidal Carrasco, L; Rosales, E.

1 Área de artrópodos de interés sanitario y animales ponzoñosos; 2 IUCS, Fundación H.A. Barceló- sede La Rioja.

Contacto: artropodoshmyn@hotmail.com

El proyecto tiene objetivo describir la situación epidemiológica del escorpionismo en la localidad de La Rioja capital entre los años 2022 y 2023. Registrar los cuadros clínicos y su evolución desde lactantes hasta los 15 años. Relevar los accidentes por escorpionismo, las especies causantes de los mismos durante los años 2022 y 2023 en la capital de La Rioja. Clasificar la fauna de escorpiones de importancia sanitaria. Sensibilizar al personal de salud sobre la clínica e importancia de la denuncia epidemiológica de los accidentes en La Rioja.

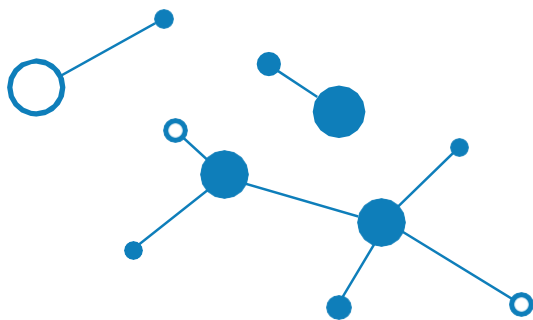
- Los resultados obtenidos en nuestro primer año de estudio fueron los siguientes;
- Se obtuvo que de 95 casos según el rango de edad hubo un mayor porcentaje de niños de 7 años que presentaron picadura con un 13% (12 casos), de 12 años 8% (8 casos), 6 años 7% (7 casos), de 9 años 8% (8 casos), 4 años 8% (8 casos), 13 años 5% (5 casos), 3 años 9% (9 casos), 11 años 6% (6 casos), 10 años 5% (5 casos), 1 años 5% (5 casos), 8 años 5% (5 casos), 14 años 5% (5 casos), 2 años 4% (4 casos), 5 años 7% (7 casos), 4 meses 1% (1 caso).
- Teniendo en cuenta la Ocasión del Accidente se obtuvo que hubo una falta de completamiento de dichos datos tanto en las historia clínica como en las hojas de denuncias con un "sin dato" de 64% (61 casos), en su domicilio un 19% (17 casos), jugando un 2% (2 casos), jugando en casa 2% (2 casos) mientras se bañaban 1% (1 casos), mientras dormía 2% (2 casos), en casa de su abuela 1% (1 casos) sacando ropa 1% (1 casos) lavando plato 1% (1 casos) en el cochecito 1% (1 casos), en su cama 2% (2 casos), en su domicilio caminando 2% (2 casos), en su domicilio a las 13 hs 1% (1 caso), cuando salía de bañarse 1% (1 caso).
- Según el Genero el porcentaje que obtuvo fue de un 53% (50 casos) en el género masculino y en el género femenino 47% (45 casos).
- Teniendo en cuenta el sitio anatómico de un total de 95 casos un 81% estaba sin información sobre el sitio anatomico en MII un 7%, en MID un 5%, en MSI un 4%, en MSD 1%, en cara un 1%.
- Teniendo en cuenta los signos se obtuvo de 62 historia clínicas de un total de 95 casos estaban incompletas con un 65% sin datos, seguido de un 22% de los pacientes presento eritema (20 casos), 4% estable (4 casos), edema 2% (2 casos), edema, eritema 1% (1 caso), eritema y sudoración 1% (1 caso), eritema y palidez 1% (1 caso), temblor 1% (1

caso), eritema a nivel plantar 1% (1 caso) eritema y edema en dedo anular 1% (1 caso), distensión abdominal 1% (1 caso).

- Según los síntomas un 63% (60 casos) sin datos, dolor 18% (16 casos), ardor y dolor 4% (4 casos), solo ardor 3% (3 casos), vomito 5%, (5 casos), ardor, vómito y náuseas 1% (1 caso), dolor y adormecimiento 1% (1 caso), dolor y vomito 1% (1 caso), dolor, ardor, náuseas y vomito 1% (1 caso), náuseas y disnea 1% (1 caso), vómito y náuseas 1% (1 caso), dolor, náuseas y vomito 1% (1 caso).

- Teniendo en cuenta dosis y antiveneno se observó un sin aplicación un 95% (90 casos), con 2 ampollas de 50 dils 1% (1 caso), 3 ampollas de 150 dils 1% (1 caso), 3 ampollas de 54 dils (1 caso) 1%, 3 ampollas 2% (2 casos).

Las mayores dificultades encontradas fueron: Historias Clínicas elaboradas incorrectamente, Omisión en la confección de las hojas de denuncias, Falta de conocimiento sobre el impacto de la notificación oportuna, Falta de conciencia de un completo llenado de los documentos legales, Deshabitación de la población para aportar un ejemplar vivo o muerto para su reconocimiento debido a la falta de conocimiento del motivo.



VARIETALES DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA DE LA RIOJA: CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y NUTRICIONALES

Autores: Guzzonato A (Doctoranda en Cs de la Salud), Ramírez MR.

Autor que expone: Guzzonato Agostina

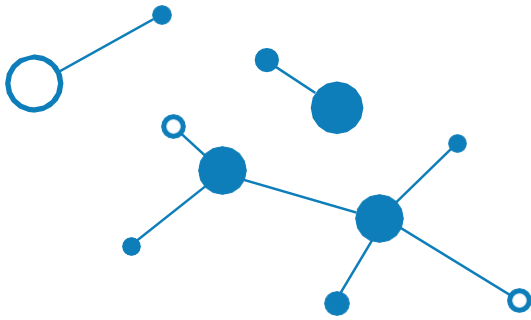
Filiación institucional: Doctoranda, docente e investigadora.

Email del expositor: agostina.guzzonato@fb.edu.ar

El olivo pertenece a la familia botánica Oleacea y es el único de dicha especie cuyo fruto es comestible. El Aceite de Oliva Virgen Extra(AOVE) se obtiene a partir de la aceituna exclusivamente por procedimientos mecánicos y técnicos adecuados y purificado solamente por lavado, sedimentación, filtración y/o centrifugación. La provincia de La Rioja es la segunda productora de aceite del país y principalmente se cultivan las variedades Arbequina, Picual, Manzanilla, Arauco y Barnea. Los componentes del aceite de oliva se dividen en una fracción saponificable y otra fracción insaponificable. La fracción saponificable constituye entre el 98-99% del total del aceite, la mayor parte de la cual son triglicéridos(TG) y en menor medida ácidos grasos libres (AGL) junto con ácidos grasos esterificados tales como mono o diglicéridos, fosfátidos, ceras y ésteres de esteroides. A la fracción insaponificable la componen una serie de sustancias muy diversas no glicéridas y la proporción de las mismas en el aceite es del 1 al 2%. Aquí se incluyen a los hidrocarburos, alcoholes alifáticos, esteroides, tocoferoles, carotenoides, clorofilas y compuestos fenólicos. Éstos últimos comprenden una amplia variedad de moléculas que tienen una estructura poli fenólica, es decir, varios grupos hidroxilo unidos a anillos aromáticos. Son producto del metabolismo secundario de las plantas y en la actualidad hay gran interés por su potencial efecto anti oxidante, así como también por preservar las propiedades organolépticas del aceite. Los objetivos del presente trabajo de investigación fueron, por una parte, determinar el contenido total de polifenoles, específicamente de hidroxitirosol, en diferentes variedades de AOVE de La Rioja y compararlos entre sí. Por otra parte, identificar y comparar el contenido de ácidos grasos de dichas variedades. La cuantificación de los polifenoles totales y particulamente del hidroxitirosol fue realizada en HPLC, teniendo en cuenta las normativas del COI para dicho procedimiento. Se utilizaron ácido síringico y tirosol como estándares externos y ácido síringico como estándar interno. En cuanto a los ácidos grasos, se realizó el análisis mediante cromatografía de gases, siguiendo la metodología validada también por el COI. Se tomó el tiempo de retención para identificar cada uno de los compuestos. Las concentraciones de polifenoles totales fueron diferentes entre las variedades, sin embargo, todas se encontraron dentro de los valores esperados y recomendados por la EFSA para ser declarados como aceites con propiedades saludables. En cuanto a los ácidos grasos, las concentraciones también fueron diversas entre las variedades. Es de interés identificar las concentraciones de

ácidos oleico, linolénico y linoleico debido a las interacciones que tienen entre sí por sus propiedades anti inflamatorias en algunos casos e inflamatorias en otros. Hay una variedad que contiene mayor cantidad de ácido oleico y de linolenico. Se precisa realizar análisis experimentales complementarios para determinar efectivamente el potencial anti inflamatorio de las variedades.

Palabras claves: Aceite de oliva virgen extra, polifenoles, ácidos grasos, antioxidantes



SEROPREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI Y SU RELACIÓN CON LA INFESTACIÓN VECTORIAL DE TRIANTOMA INFESTANS EN ZONAS PERIURBANAS Y RURALES DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA.

Rodríguez, JL; Abrahan, L; Díaz Ariza, M. del C³;

1BECARIO DOCTORAL CONICET; 2 CRILAR, Conicet – La Rioja; 3. Coord. SCyT, Fundación H.A. Barceló- sede La Rioja.

Contacto: jrodriguez@barcelo.edu.ar

Introducción: Este proyecto de investigación corresponde a la primera etapa de la Tesis Doctoral “RELACIÓN ENTRE EL GENOTIPO DE TRYPANOSOMA CRUZI Y LAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN LA PROVINCIA DE LA RIOJA” cofinanciada por CONICET/BARCELÓ para la cual es necesario determinar la seroprevalencia de las áreas de estudio y el grado de infestación por T. infestans.

La infección por el parásito *Trypanosoma cruzi*, causante de la enfermedad de Chagas es un importante problema de salud pública. Esta enfermedad es transmitida al hombre, en su mayoría, de manera vectorial a través de insectos hematófagos hemípteros pertenecientes a la subfamilia Triatominae (OMS, 2021). En términos de impacto socioeconómico, la enfermedad de Chagas representa la parasitosis más importante de América con una prevalencia estimada entre 6 y 7 millones de personas infectadas (OMS, 2021), mostrando un curso clínico variable, desde asintomática hasta fases crónicas con manifestaciones clínicas (Ministerio de Salud, 2010).

En la provincia de La Rioja no existen estudios en zonas periurbanas y rurales realizados en muestras de sangre de pacientes y en muestras de T. infestans obtenidas dentro del domicilio y peridomicilio que permitan detectar la presencia del parásito. Estos antecedentes, sumados a la ausencia de datos oficiales provinciales y/o de acceso público, nos llevan a plantear como objetivo de este proyecto, conocer la prevalencia de infección por T. cruzi en personas y T. infestans capturados de diferentes zonas periurbanas y rurales con el fin aportar conocimientos que sirvan como instrumento estratégico para la planificación y la conducción del sistema de salud en el conocimiento de perfiles, factores de riesgo, incluyendo condiciones de vida, en unidades -espacio poblacionales homogéneos para la enfermedad de Chagas.

Esta realidad actual en la provincia confiere urgencia y prioridad en los distintos niveles resolutivos en los sistemas locales de salud por la necesidad de implementar nuevos métodos y/o organizar los métodos

actuales/existentes y técnicas epidemiológicas que permitan medir el real efecto de los cambios ya efectuados en las poblaciones estudiadas, evaluando el resultado de los mismos y el impacto de aquellas intervenciones mediadas por el Programa Provincial de Chagas y de Control de Vectores.

Objetivo:

1. Determinar la prevalencia de infección por *Trypanosoma cruzi* mediante métodos serológicos HAI y ELISA en personas que viven en áreas periurbanas y rurales de riesgo de contagio vectorial de La Rioja.
2. Explorar presencia y posterior captura de *Triatoma infestans* en domicilios y peridomicilios visitados de las personas de zonas periurbanas y rurales, georrefenciando.
3. Detectar presencia de *Trypanosoma cruzi* en materia fecal de *Triatoma infestans* capturados en domicilios y peridomicilios por técnica parasitológica directa.
4. Relacionar la seropositividad de los participantes y la presencia de *Trypanosoma cruzi* en *Triatoma infestans* de los domicilios y peridomicilios del área de estudio.

Metodología:

- Característica de la muestra: se realizará la recolección de sangre periférica por veno-punción: 5 ml de sangre entera sin conservantes para Serología con el fin de pesquisar pacientes portadores de Chagas.

- Tamaño: 1000 muestras.

- Criterios de inclusión y exclusión:

1)- Inclusión: Todo aquel paciente voluntario mayor de 18 años. Con prioridad a aquellos con un resultado de serología reactivo y/o hijo o conviviente de persona con diagnóstico serológico reactivo para *T. cruzi*

2)- Exclusión: Pacientes menores de 18 años.

- Métodos y Técnicas a utilizar: Métodos serológicos para detección de anticuerpos IgG contra *T. cruzi*:

Hemaglutinación antigénica indirecta (HAI) y Enzimoinmunoanálisis (ELISA)

Resultados esperados: El conocimiento de la prevalencia de la infección por *T. cruzi* en la provincia de La Rioja permitirá involucrar a profesionales de la atención primaria y hospitalaria para la sensibilización, seguimiento y control de la enfermedad, a investigadores nacionales y provinciales, así como entidades gubernamentales, y a la comunidad en general en el reconocimiento del vector para tener una mejor vigilancia entomológica y disminuir la transmisión vectorial.

Se espera encontrar como resultado de la investigación:

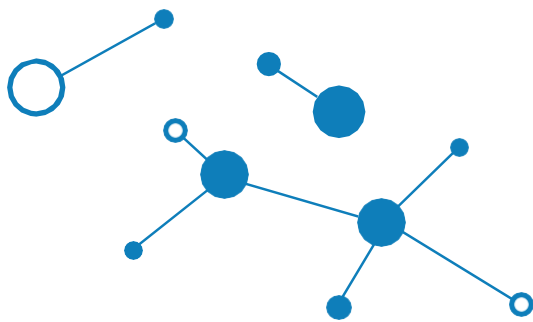
- Aumento de la prevalencia en la provincia de La Rioja tanto en zonas urbanas como rurales por transmisión vectorial.

- Aumento de la prevalencia en zona urbana debido a migraciones de países endémicos.

- Aumento de la prevalencia en zonas rurales por transmisión vectorial y congénita debido a la desatención de esta enfermedad durante la pandemia COVID-19.

- Identificación de zonas más afectadas por la presencia del parásito y del vector para disminuir la infección por *T. cruzi* y promover una mejora en las estrategias de prevención y tratamiento en aquellas zonas alejadas de poco acceso a la salud pública.

Palabras clave: Enfermedad de Chagas Mazza, *Trypanosoma cruzi*, La Rioja, *Triatoma infestans*.



CALIDAD DE LOS REGISTROS CLÍNICOS DE ENFERMERÍA DE PACIENTES INTERNADOS, EN EL HOSPITAL ENRIQUE VERA BARROS DE LA CIUDAD DE LA RIOJA.

Autora: Lic. Ruartes González Susan Estefani.
Contacto: susaneruartes@gmail.com

La calidad de los registros clínicos de enfermería refleja la atención al paciente de una manera clara y fiable, considerando una nueva postura profesional frente al avance tecnológico, a la globalización y al cambio requerido en el lugar de trabajo. Los registros de enfermería son asentamientos de las actividades de enfermería y su llenado interfieren factores asociados a la transcripción que se identificaron, pero no son de gran relevancia que modifiquen los datos. Es de gran importancia tener la cuenta que el conocimiento que posee el personal de enfermería en los registros, ayuda a garantizar la calidad.

Objetivo: Determinar la calidad de los registros clínicos de enfermería de pacientes internados en el Hospital Enrique Vera Barros de la ciudad de La Rioja en el período de noviembre de 2018 a mayo de 2019.

Metodología: el diseño de la investigación fue observacional, descriptivo, correlacional y prospectivo. La muestra estuvo conformada por 150 registros de enfermería de pacientes hospitalizados, en los servicios de Clínica Médica, Cirugía y Terapia Intensiva (UTI) del Hospital Enrique Vera Barros de la ciudad de La Rioja. Se utilizaron diferentes instrumentos para la recolección de datos, mediante la escala Q-DIO con la cual se midió el nivel de calidad de los registros de enfermería y, además, se utilizó una encuesta diseñada con preguntas cerradas y abiertas, dirigida al personal de enfermería. Los datos de los registros clínicos fueron analizados con el cuestionario Q-DIO y comparados utilizando Chi cuadrado de Pearson, considerando diferencias significativas cuando $p < 0,05$.

Conclusión: Podemos identificar que el análisis realizado de los registros clínicos de enfermería fue identificado como aceptables 33,33% que presentan una calidad adecuada, y 66,66% de los registros se los consideran de calidad Buena lo que implicaría que nuestra investigación nos ha plasmado un registro de calidad. Se encontraron factores que influyen en la transcripción, pero no fueron de gran relevancia y no impidieron su proceso de registros.

La calidad de los registros clínicos de enfermería es un aspecto fundamental para la práctica de enfermería basado en método de PAE (Proceso Atención de Enfermería) y la atención de calidad. El resultado es

evidenciar las intervenciones que el personal de enfermería realiza siguiendo un método científico, con un orden de datos reales. La evaluación de la calidad y la identificación de los factores que influyen en ella son pasos importantes a documentar y garantizar una atención para los pacientes. Dejando evidenciado, que la presente investigación, los registros de enfermería parcialmente documentados contienen información descriptiva y objetiva de las alteraciones y cuidados que se le realizan al paciente, de ésta forma el registro de enfermería contiene todos los datos para poder continuar con el asistencialismo del paciente.



SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

VALORACIÓN Y CUIDADO DEL PIE DIABÉTICO EN ADULTOS ATENDIDOS EN FORMA AMBULATORIA.

Alumno Coordinador: Castelo Branco, J. M.

Alumnos participantes: Seabra Assunção,C.; Da Silva Portugal, Kimberly C. , Torres Sá, P. H.

Director: Dra. Liliana A. Vega Reynoso.

IUCS Fundación H. A. Barceló. Sede La Rioja. Semilleros de Investigación

Contacto expositor: kimptgmed@gmail.com carla_seabraassuncao@outlook.com

jntmarinho@gmail.com

Resumen: La diabetes es una enfermedad metabólica crónica caracterizada por niveles elevados de glucosa en sangre (o azúcar en sangre), que con el tiempo conduce a daños graves en el corazón, los vasos sanguíneos, los ojos, los riñones y los nervios. La más común es la diabetes tipo 2, generalmente en adultos, que ocurre cuando el cuerpo se vuelve resistente a la insulina o no produce suficiente insulina.

En nuestro país el 12,7% de la población adulta reporta tener glucemia elevada o diabetes, en consonancia con el marcado crecimiento del exceso de peso, que hoy alcanza el 61,6%1. Entre las complicaciones propias de la diabetes, se estima que el 25% de las personas con diabetes mellitus desarrollará una herida o úlcera de pie a lo largo de su vida (15 al 25%) y su consecuencia más lamentable, la amputación, es unas 20 veces más frecuente en las personas con diabetes mellitus, que en la población general.

Las úlceras crónicas del pie del paciente con diabetes representan un importante problema de salud por su elevada incidencia en la población adulta, teniendo una gran repercusión socioeconómica y sanitaria, al disminuir la calidad de vida de los pacientes afectados.

Material y Métodos: Estudio descriptivo observacional de corte transversal.

Variables y Categorías: § Variable dependiente: Adultos mayores diabéticos -§ Variable Independiente: Valoración y Practicas de PD -§ Categorías Definición de variables y categorías variables.

Resultados: · Se encontraron 23 pacientes con diagnóstico de DM. La edad es de 33 años a 78 años. 60,9% del sexo femenino y 39,1% del sexo masculino, · 95,7% conocen que es la DM. 81,8% tiene conocimiento de la complicación de la diabetes., · 65,2% sabe que es el pie diabético y 95,7% no presentan lesiones., · 52,2% no hacen ejercicio y 82,6% mantiene una alimentación saludable., · 82,6% conoce los cuidados con los pies y solamente 69,6% hacen controles diarios., · 65,2% saben cuál son los calzados adecuados., · 73,9% hacen el cambio diario de las medias y 21,7% el cambio semanal.

Discusión: Los resultados obtenidos en esta investigación, muestran después de realizado las encuestas, que los adultos mayores con pie diabético necesitan contención y seguimiento para concurrir en forma programada a las consultas y seguir los cuidados correspondientes al cuidado de sus pies. Los adultos mayores fueron educados por parte de la enfermera u otro personal de salud acerca de los cuidados preventivos que debe tener. El equipo multidisciplinario de salud, requiere una capacitación intensiva del pie diabético y por lo tanto dar una atención de calidad y calidez para prevenir futuras complicaciones en pacientes adultos mayores que son más propensos a las amputaciones de miembros inferiores.



TRABAJOS FINALES INTEGRADORES E INVESTIGACIONES ACADÉMICAS

ANÁLISIS DE TÉCNICAS PSEUDOCIENTÍFICAS EN TORNO A LA KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA. EL CASO DE LA REFLEXOLOGÍA VENTOSATERAPIA Y EL REIKI.

Autores: -Lopez Pertiñez. C. A. - Lic.Gibaut V. P.

Autor que expone: - López Pertiñez Cristhian Agustín.

Docente tutor: -Lic. Tintilay L.

Filiación institucional: INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ (sede la Rioja).

Email del expositor: Lic.cristhianlp@gmail.com

Introducción: las pseudoterapias hoy en día siguen estando dentro del ámbito profesional de salud y en su formación profesional. Por ese motivo se quiso esclarecer una línea bien definida entre una terapia basada en evidencia y una pseudoterapia. A través de este trabajo de investigación se sometió a pruebas científicas rigurosas para verificar su eficacia en la práctica clínica kinesiológica a las técnicas Ventosaterapia, Reflexología y Reiki. Objetivos: Evaluar la literatura científica disponible basada en evidencias actuales, relacionada a las técnicas pseudocientíficas utilizadas en Kinesiología y Fisiatría como ser la Reflexología, Ventosaterapia y Reiki para determinar sus efectos en la práctica clínica. Materiales y Métodos: Se realizó una revisión bibliográfica con enfoque cuantitativo y descriptivo, no experimental. La búsqueda de información abarcó el período de 2010 a 2022. Se analizó el riesgo de sesgo y se aplicó el metaanálisis para evaluar los efectos de cada técnica específica. Resultados: Se han identificado un total de 1803 artículos a través de la búsqueda en bases de datos (PubMed, PEDro y Trip Medical Database), de los cuáles han sido seleccionados aquellos con mayor relevancia (22), Ventosaterapia (9), reiki(6), reflexología(6). La Ventosaterapia exhibió un efecto estadísticamente significativo en la práctica clínica, aunque con heterogeneidad en los estudios. Por otro lado, el Reiki no mostró efectividad en comparación con los tratamientos convencionales. En cuanto a la Reflexología, no se encontró evidencia sólida de sus efectos clínicos. Discusión y Conclusiones: La revisión de la literatura científica disponible indica que la Reflexología, el Reiki y la Ventosaterapia carecen de evidencia que respalde sus efectos y base teórica con fundamentos científicos sólidos que respalden su uso en la práctica clínica de kinesiológica y fisiatría. La falta de evidencia sólida limita su credibilidad como tratamientos terapéuticos respaldados por la ciencia en comparación con los enfoques convencionales. Los profesionales de la salud deben ser conscientes de esta limitación y priorizar la aplicación de terapias respaldadas por evidencia científica en la atención de sus pacientes. Palabras clave: Kinesiología; Fisioterapia; Técnicas pseudocientíficas; Reflexología; Ventosaterapia; Reiki.

¿LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL SUPERA A LA MENTE HUMANA EN MEDICINA?

Autores: Aramayo, GB; López Álvarez, PA; Pérez Ibarra, VA; Reyes, SA.

Autor que expone: López Álvarez Paula Abril.

Docente Tutor: Ridao, Santiago.

Filiación institucional: INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ (sede la Rioja).

Email del expositor: paulalopezalvarez.3322@gmail.com

Introducción: Chat GPT es una herramienta que ha estado en boga en los últimos tiempos y ha sido evaluada en diferentes ámbitos teniendo una respuesta favorable, debido a la practicidad y rapidez de sus respuestas. En este contexto, es inevitable su llegada a la medicina, por lo cual, decidimos ponerlo a prueba mediante el planteamiento de casos clínicos para su resolución.

Objetivo: Evaluar precisión e integridad del CHAT GPT en los diagnósticos presuntivos, diferenciales y tratamientos comparado con el criterio y experiencia de los médicos en La Rioja en 2023 mediante la resolución de casos clínicos.

Materiales y métodos: Ocho médicos de 8 especialidades diferentes colaboraron en la resolución de 16 casos clínicos, 2 por especialidad, que luego fueron resueltos por Chat GPT. Una vez obtenidos, fueron evaluados comparativamente en precisión e integridad mediante 2 escalas: Escala de Likert de 6 puntos (precisión) y 3 puntos (Integridad). Los puntos evaluados fueron: diagnóstico, diagnósticos diferenciales y tratamiento. Aquellas respuestas que resultaron inexactas (<3 en la escala de precisión) se reevaluaron, consultando nuevamente a Chat GPT en 1 a 3 semanas posteriores para revalidar los datos, modificando la ventana de contexto.

Como resultado ● Media de precisión previa a la ventana de contexto: 5.24

● Media de integridad previa a la ventana de contexto (tomando en cuenta aquellos que se evaluaron en integridad):2.58

● Media de integridad previa a la ventana de contexto (tomando en cuenta todos los casos) 2.35

● Media de precisión posterior a la ventana de contexto: 5.49

● Media de integridad posterior a la ventana de contexto: 2.58

Discusión y conclusiones: De esta manera, se concluye que “Chat GPT” es una herramienta útil que puede equipararse con la precisión e integridad de un médico, aunque aún no ha logrado englobar todas las características que lo componen, como la experiencia, criterio clínico, ética y empatía, fundamentales al momento de tratar a un verdadero paciente.

Palabras clave: Chat GPT, Precisión, integridad, casos clínicos, experiencia médica.

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS ALUMNOS DE 1ER, 2DO Y 3ER AÑO DE LA CARRERA DE MEDICINA SOBRE LA SÍFILIS.

Autores: Figueroa José Rodolfo; Mariguin Cecilia Guadalupe; Lobato Lahitte Lucas; Scida Villagra Diego Martin.

Autor que expone: Figueroa José Rodolfo, Mariguin Cecilia Guadalupe, Lobato Lahitte Lucas, Scida Villagra Diego Martin.

Filiación institucional: INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ (sede la Rioja).

Email del expositor: diegoscida@gmail.com, ceciliamariguin7@gmail.com, josefigueroa98@gmail.com, lucas.lobato82@gmail.com.

Introducción: El número de casos de Sífilis en los últimos años ha aumentado significativamente y se ha convertido en un problema de importante magnitud para el sistema de salud. Además de esto viene con un incremento de todas las ETS. Las causas de este problema se deben al poco conocimiento que tiene la población sobre las ETS, lo que se ha tratado de corregir los últimos años con la "ESI" para intentar frenar este aumento.

Se observó según estadísticas de la SAI que la población más afectada son los jóvenes.

Objetivos: ●Evaluar el nivel de conocimiento sobre la infección por Sífilis.

- Determinar el origen de la fuente de información sobre sífilis.
- Identificar medidas de prevención sobre la sífilis.
- Determinar incidencia/prevalencia de la infección por Sífilis en los últimos tres años.

Población, materiales y métodos:

Se estudió a los alumnos de 1° 2° y 3° de la Fundación H.A Barceló en la ciudad de La Rioja Capital, en el período comprendido entre el 05-09-2023 hasta 10-10-2023. Como método de recolección de datos se utilizó un cuestionario por Google Forms

Diseño: Estudio observacional, exploratorio, prospectivo y de corte transversal.

Variables en estudio: Independiente: Sífilis. - Dependientes: Nivel de conocimiento (alto, medio, bajo). -Intervinientes: Edad, Sexo, Inicio de relaciones sexuales, curso.

Resultado: Se relacionó que el aumento de los casos en los últimos años se debe a la falta de conocimiento de cómo prevenir, la enfermedad.

Conclusiones: Se observó que el nivel de conocimiento de los alumnos de 1°, 2°y 3 año de la Fundación H.A Barceló es bajo, solo 40.8 % que corresponde a 691 alumnos conoce cómo se previene la sífilis y el 59.2 % que corresponde a 1093 alumnos no conocen cómo prevenirla. Esta relación se ve reflejada en el aumento de los casos en los últimos 3 años.

INCIDENCIA DE IDEAS SUICIDAS EN RELACIÓN A TRASTORNOS DEPRESIVOS EN LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA FACULTAD DE MEDICINA "FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ" DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA 2023.

Autores: Autores: Arjona, Edgardo Nicolás; Borquez, Andrés Nicolás Sebastián; Buffil, Maximiliano Gabriel; Colque, Jazmín Ángeles Romina; Palavecino Aguaysol, Evelin Valeria.

Autor que expone: Evelin Palavecino Aguaysol

Filiación institucional: IUCS Facultad de Medicina "Fundación H. A. Barceló", sede La Rioja.

Email del expositor: palavecino.med@gmail.com

-Introducción: La ideación suicida comprende los pensamientos relacionados con la voluntad de quitarse la vida, con o sin planificación o métodos para realizarlos. Es un marcador de vulnerabilidad que puede desencadenar el intento de suicidio, llevándolo a la consumación. El trastorno depresivo es una patología que afecta el estado de ánimo con descenso del humor, por lo que ocasiona una afectación global de la vida psíquica. Es la principal causa de problemas de salud en la población en general y, más aún, en aquellos que ejercen labores que demandan mayor esfuerzo físico o mental.

-Materiales y métodos: Estudio observacional de tipo descriptivo de corte transversal. La población participativa estuvo conformada por trescientos 300 estudiantes de 1° a 7° año del IUCS "Fundación H. A. Barceló" de la provincia de La Rioja que respondieron un cuestionario autoadministrado entre los meses de junio y julio del 2023. Resultados: Se evidencio en 152 (50,7%) estudiantes la prevalencia de ideación suicida, el mayor porcentaje se debe a la PFO. Además, se demostró que 54 (18%) estudiantes han intentado suicidarse.

-Conclusiones: En la actualidad el suicidio es una de las principales causas de muerte a nivel global, afectando principalmente a jóvenes, y convirtiéndose en una de las mayores preocupaciones en el sistema de salud.

PALABRAS CLAVES: Ideación suicida; trastorno depresivo; prevalencia; estudiantes de medicina.

ANALIZAR LOS HÁBITOS ALIMENTARIOS NO SALUDABLES DE NIÑOS DE EDAD PREESCOLAR Y ESCOLAR CON SOBREPESO Y OBESIDAD.

Autores: Dominguez C.; Trnovsky S.

Asesor metodológico: Rodríguez, Jimena

Asesor de contenidos: Licenciada Nutrición: Rosa María Olivera.

Autor que expone: Domínguez Clarisa

Filiación institucional: IUCS Facultad de Medicina “Fundación H. A. Barceló”, sede La Rioja.

Email del expositor: clarisandominguez@gmail.com

Introducción: La obesidad infantil se ha convertido en un problema de importante magnitud que atrae la atención del mundo científico y protagonizó grandes esfuerzos en salud pública y en educación.

Las causas de dicho problema son multifactoriales y extremadamente complejas, y se han abordado muchos focos de intervención para intentar invertir la tendencia.

Los principales contribuyentes siguen considerando la falta de actividad física de la población y las estrategias de alimentación equivocadas, basadas en un exceso calórico.

Objetivos: Analizar los hábitos alimentarios no saludables de niños de edad preescolar y escolar con sobrepeso y obesidad.

Materiales y Métodos: Se estudió a niños de edad preescolar y escolar con sobrepeso y obesidad de ambos sexos de la ciudad de La Rioja, Capital, se utilizó las historias clínicas del Centro de Atención Primaria de la salud Islas Malvinas del periodo 2021- 2022 y se realizó una planilla para facilitar la comprensión de los datos.

Resultados: Se relacionó que el 100% de los niños en edad preescolar y escolar con sobrepeso y obesidad no presentaban buenos hábitos alimentarios.

Discusión y Conclusiones: Se encontró que los niños en edad preescolar y escolar con sobrepeso y obesidad no presentaban buenos hábitos alimentarios, ya que no se cumplía con la recomendación diaria de cada grupo de alimentos, no realizaban actividad física según lo recomendado y no cubrían con la cantidad de agua recomendada de manera diaria, teniendo como referencia las guías de alimentación saludable para la población argentina.

Palabras clave: Sobrepeso - Obesidad - Hábitos alimentarios - edad preescolar - edad escolar.

INCIDENCIA DE SÍNDROME DE BURNOUT EN RESIDENTES MÉDICOS.

Autores: Camacho B. David E.

Docente tutor: Dra. Lizarraga Rocio F; Bioq. Rodríguez Jimena

Autor que expone: Camacho B. David E.

Filiación institucional: IUCS Facultad de Medicina "Fundación H. A. Barceló", sede La Rioja.

Email del expositor: davidchama2@gmail.com

Introducción: El "Burnout," o síndrome de estar quemado, es un trastorno relacionado con el estrés laboral crónico, particularmente común en profesionales que trabajan en instituciones enfocadas en el cuidado de personas. La Organización Mundial de la Salud (OMS) oficialmente lo reconoció como una enfermedad tras la ratificación de la revisión número 11 de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas de Salud Conexos, que entró en vigor el 1 de enero de 2022. Esta clasificación también incluye el abuso de videojuegos como un trastorno adictivo.

Desde una perspectiva técnica:

1. El psiquiatra Herbert Freudenberger lo definió como "un estado de fatiga o frustración que surge de la dedicación a una causa, estilo de vida o relación que no proporciona el refuerzo esperado."
2. P. Gil-Monte lo describe como "una respuesta al estrés laboral crónico que involucra actitudes y sentimientos negativos hacia las personas con las que se trabaja y hacia el propio rol profesional, junto con la experiencia de agotamiento."

Ambas definiciones concuerdan en que el "burnout" es una respuesta inapropiada al estrés crónico, resultando en fatiga, frustración y actitudes negativas hacia el trabajo y las personas involucradas. El reconocimiento de la OMS destaca su importancia en la salud mental.

Objetivos: Analizar los diversos factores en los residentes médicos que predisponen a padecer el síndrome de burnout.

Materiales y métodos: Estudio observacional, descriptivo de corte transversal realizado durante el periodo de octubre de 2023, en los hospitales Dr. Enrique Vera Barros, Madre y del Niño (La Rioja) y San Bernardo (Salta), con una población (N) participativa de residentes de la carrera de medicina.

Resultados: El 68% son mujeres (28) y 32% son varones (13), al valorar la incidencia del síndrome de burnout el 80% padecía el síndrome y el 20% no.

Discusión y conclusión: La encuesta a médicos residentes muestra un alto síndrome de Burnout, especialmente en primer y quinto año. La falta de ejercicio es preocupante. La enseñanza vertical y la falta de empatía son problemas. Algunos consideran abandonar, pero reciben apoyo de colegas. Se propone horarios fijos, ejercicio obligatorio y consultas de salud mental para mejorar el bienestar.

Palabras clave: Síndrome de Burnout/ Médicos residentes/ Ejercicio físico/ Salud mental.

IMPORTANCIA DE LA INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS BIOQUÍMICOS JUNTO A LA FORMACIÓN BIOÉTICA EN LA DISCUSIÓN DE CASOS CLÍNICOS.

Autores: 1,2Bustamante M.F., 1Musella E., 1,2Rodríguez M.A.

1 Cátedra de Bioquímica, Nutrición Normal e Inmunología Facultad de Medicina Fundación Barceló La Rioja. 2 Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular Facultad de Medicina Universidad Nacional de Córdoba.

Autor que expone: Rodríguez, Marcela.

E mail del expositor: marcela.rodriguez@fb.edu.ar

La integración de contenidos implica establecer interrelaciones entre ellos y asociarlos a alguna condición fisiológica o patológica en particular en la que sea posible aplicar dichos conceptos. Si a ello se suma, la discusión del caso en relación a temas bioéticos como la comunicación con el paciente, la mirada integral del mismo y los valores en la relación con el paciente y su familia, la interpretación del mismo para la futura práctica médica es aún más enriquecedora. En la materia Bioquímica, Nutrición Normal e Inmunología de la Fundación Barceló se trabaja con casos clínicos como cierre de aplicación de conceptos en todas las unidades propuestas. La propuesta introduce preguntas en la discusión de los casos clínicos, que conducen a planteos bioéticos en cuanto a la relación médico-paciente, la comunicación de su diagnóstico, tratamiento y su posterior acompañamiento.

Como objetivo general se planteó, incorporar contenidos bioéticos al análisis de los casos clínicos junto a la discusión de los contenidos bioquímicos.

Se realizó un estudio prospectivo, descriptivo y de reflexión a través de una encuesta semiestructurada. Se recogieron las respuestas de los alumnos en cuanto a su experiencia en el desarrollo de los casos clínicos, la posibilidad de su integración y la detección de sus dificultades.

Se entrevistaron 150 alumnos de la cohorte actual. Un alto porcentaje registró de utilidad la discusión de casos clínicos al finalizar la unidad didáctica, como así también el trabajo en equipo con otros profesionales. En cuanto a la significación de la inclusión de aspectos bioéticos, un 78% lo consideró importante de incluir. No hubo diferencia significativa en cuanto a la elección de temas a incorporar para trabajar en la comunicación con el paciente. En este trabajo los resultados demostraron la importancia que le dan los alumnos a la discusión de casos clínicos. También resultó una experiencia enriquecedora para futuros talleres con otras materias.

Palabras claves: integración, bioquímica, casos clínicos, bioética, formación integral

INFLUENCIA DE FACTORES AMBIENTALES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS ASMÁTICOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Autores: Liendo AI (Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular FCM - UNC); Pereira BMI (Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular, FCM - UNC); Rodríguez M (Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular, FCM - UNC); Skrie V (División de Alergia e Inmunología del Hospital de Niños de la Santísima Trinidad); Orellana J (División de Alergia e Inmunología del Hospital de Niños de la Santísima Trinidad).

Autor que expone: Rodríguez Marcela Filiación institucional: Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Email del expositor: marcelarodriguez_09@hotmail.com

Introducción: El asma bronquial es un trastorno inflamatorio crónico de las vías respiratorias inferiores que provoca síntomas tales como respiración sibilante, disnea, opresión torácica y tos que varían con el tiempo en su aparición, frecuencia e intensidad (GINA 2019). Si bien afecta a ambos sexos y se presenta en distintos grupos etarios, esta es la patología más frecuente en los niños dentro de las no transmisibles. Se ha propuesto que en su patogénesis participan varios genes (poligénica) con efectos variables al igual que factores ambientales, y la interacción entre los mismos modulan la expresión clínica del asma tanto en el comienzo como en la evolución de la enfermedad (Vergara Rivera y col., 2009). La atopia es el factor predisponente identificable más importante de esta enfermedad. Los factores ambientales y el estilo de vida se han sugerido como moduladores en el desarrollo de atopia. Dentro de los factores ambientales se destacan la exposición al tabaco, la procedencia y la sensibilización a distintos alérgenos, medible mediante Prick-test. Actualmente no se dispone de información de cómo estos factores influyen en la población pediátrica asmática de la provincia de Córdoba. **Objetivos:** Analizar la influencia de los factores ambientales tales como la exposición al tabaco, la diferencia entre residir en zonas rurales y urbanas, y los resultados de los Prick-test de los pacientes; en relación a la clínica asmática de cada uno de ellos. **Materiales y Métodos:** Se estudiaron 56 pacientes pediátricos de ambos sexos, con diagnóstico de asma bronquial alérgico de la División de Alergia e inmunología del Hospital de Niños de la Santísima Trinidad. Los datos se recolectaron a partir de las historias clínicas confeccionadas en la División, a partir de los cuales se confeccionaron tablas y se analizaron estadísticamente. **Resultados:** No se observó una relación estadísticamente significativa entre niveles elevados de IgE, humo de tabaco, lugar de procedencia y resultados de Prick-test con respecto a la severidad de la clínica asmática en los pacientes analizados. **Discusión y Conclusiones:** No se descarta la influencia de estos factores en el desarrollo y evolución de la enfermedad. Proponemos que al ser una enfermedad multifactorial, deben de analizarse mayores factores, tanto genéticos como ambientales, en una población mayor para poder arribar a conclusiones que aporten a la epidemiología de esta enfermedad y que ayudarían al tratamiento y seguimiento de estos pacientes. **Palabras clave:** asma; tabaco; pediatría; atopia.

barcelo.edu.ar

