



*Instituto Universitario de Ciencias de la Salud  
Fundación H. A. Barceló  
Sede Buenos Aires*

SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**XXI JORNADA CIENTIFICA**

**Resolución HCS Nº 8341**

*18 DE OCTUBRE DEL 2019*



**ACTA DE LA JORNADA**

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

**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

**Coordinadora sede Buenos Aires:** Dra. Alejandra Barotto

**VIERNES 18º DE OCTUBRE**

<b>Hora</b>	<b>PROGRAMA</b>
09.00 hs	Acreditación
09.15 hs	Apertura de la Jornada
09.30 hs	<b>Conferencias:</b> Coordinación: Lic. Carolina O'Donnell <b>Primera Conferencia</b> <i>"El cerebro Creativo". Dr. Miguel Angel Pagano</i>
10.15 hs	<b>Segunda Conferencia</b> <i>"Avances en el Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Alzheimer". Dr. Alfredo Laffuè</i>
11.00 hs	Café
11.30 hs	<b>Presentación de Investigaciones en ejecución financiadas por el IUCS</b>  <i>Coordinación: Lic. Carolina O'Donnell- Dra. Alejandra Barotto</i>
13.00 hs	Almuerzo Libre
14.00 hs	<b>Presentaciones de Trabajos de Investigación en final de carreras de grado (Medicina, Kinesiología, Nutrición y Psicología) de Proyectos del Programa de "Semilleros de Investigación"</b> <i>Coordinación: Dra. Alejandra Barotto</i>
15.00 hs	<b>Continuación de Presentación de Investigaciones en ejecución financiadas por el IUCS</b> <i>Coordinación: Lic. Carolina O'Donnell- Dra. Alejandra Barotto</i>
17.00 hs	Cierre.

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

**INDICE**

N <sup>o</sup>	TITULO	Pág.
1	<i>Caracterización de la capacidad funcional de personas mayores que concurren a un centro de Día. Mg. María Jimena Garriga Zucal. Maestría en Gerontología Clínica.</i>	4
2	<i>Participación de Sistemas Natriureticos en la Fisiopatogenia de la Hipertensión arterial en un modelo experimental de Insulino resistencia. Dra. Rukavina Mikusic. Carrera Medicina y Nutrición.</i>	4
3	<i>Obstáculos y facilitadores en las estrategias para la externación de los usuarios en comunidades terapéuticas en Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Gran Buenos Aires (2019-2020) desde la perspectiva de las instituciones, equipos tratantes y usuarios. Carrera de Lic. en Psicología IUCS- Fundación Convivir. Dirección de Investigación para la Salud MSyDSN. Lic. Pablo Nicolás Poliansky.</i>	5
4	<i>Evaluación del aporte de omegas 3, 6 y fibra soluble de las colaciones y almuerzos provistos por las escuelas primarias del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Trabajo Final Integrador. Lic en Nutricion. Robles Lucio Ismael</i>	6
5	<i>Efecto in vivo de Superantígenos sobre linfomas T. Dra. Duarte Alejandra. Carrera Medicina.</i>	6
6	<i>Al compás del bandoneón, Tango y Parkinson. Luisina Santin Traverso. Trabajo Final Integrador. Lic. Kinesiología y Fisiatría.</i>	7
7	<i>Impacto de las cefaleas en población de estudiantes universitarios. Dr. Pagano MA y Dr. Laffué A. Ribeiro Damasceno Silva M; Pereira Batista Correa L; Nobre Góes L; Nunes Barbuio L; Gusmao Ribeiro A. Medicina. Departamento de Neurociencias</i>	8
8	<i>Presencia de lesiones en una muestra de golfistas amateur. Abordaje desde lo kinésico. Berenstein, Delfina. Trabajo Final Integrador. Lic. Kinesiología y Fisiatría.</i>	9
9	<i>Factores Asociados a la NO adherencia al tratamiento antirretroviral en pacientes HIV+. Dr. Gerardo Laube. Abras Ebel N., Gonzalez M., Rocca E., Rodi B., Souto J., Wakstein L. Medicina. Catedra de Microbiología</i>	10
10	<i>Diskinesia escapular y su relación con guitarristas. Ma. Agustina Pioli. Trabajo Final Integrador. Lic. Kinesiología y Fisiatría</i>	11
11	<i>Efecto de los bloqueantes del receptor AT1 de Angiotensina II y de los inhibidores de la ECA sobre la velocidad de progresión clínica de la Enfermedad de Parkinson: un estudio de casos y controles ""encestando"". Dr. Francisco Capani y Santiago Perez Lloret. Carrera Medicina-Psicofarmacología</i>	11
12	<i>Estudio de la longitud telomérica en pacientes obesos y diabéticos sometidos a cirugía bariátrica. Dra. Andrea Millán. Carrera Medicina- Esp. Nutrición</i>	12
13	<i>Las motivaciones y los valores en las nuevas Generaciones. Su inserción y reinserción en el mercado laboral. Licenciadas Gabriela Vera, Florencia P. Rincón y Beatriz Benditto. Carrera Lic. en Psicología</i>	13
14	<i>Caracterización de la microbiota intestinal en una cohorte de pacientes con psoriasis. Dr. Alberto Penas Steinhardt</i>	15
15	<i>Clostridioides difficile monitoreado en su sensibilidad - Nuevo informe- Dra. Raquel Rollet. Carrera Medicina</i>	15
16	<i>Esclareciendo el rol del anión cloruro en la fisiopatología de la hipertensión arterial en un modelo de sobrecarga salina en la dieta. Dr. Nicolás Martín Kouyoumdzian. Carrera Medicina</i>	16

**RESUMENES DE TRABAJOS CIENTIFICOS**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL DE PERSONAS MAYORES QUE CONCURREN A UN CENTRO DE DÍA**

Garriga Zucal, M. J. Maestría en Gerontología Clínica. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló.

[secretariageriatriacentrodedia@gmail.com](mailto:secretariageriatriacentrodedia@gmail.com)

Introducción: En el proceso de envejecimiento las estructuras y funciones corporales pueden verse afectadas reflejándose en una restricción en la participación social, debido a esto es esencial el estudio de la capacidad funcional. La misma es definida como la facultad de ejecutar las actividades de la vida diaria sin la necesidad de requerir supervisión ni asistencia humana en los entornos reales. Es un concepto complejo que requiere del análisis de múltiples dimensiones, como las funciones y estructuras corporales, los factores personales y ambientales.

Objetivos: Indagar acerca de las variables relacionadas a la capacidad funcional en las personas mayores que asisten a un centro de día de CABA.

Materiales y Métodos: Es un estudio descriptivo de corte transversal con un enfoque cuantitativo.

Se analizan variables socio-demográficas (edad, género, estado civil, nivel de escolaridad, número de condiciones crónicas y número de prescripciones farmacológicas).

El aspecto funcional fue valorado con el Índice de Barthel y la Escala de Lawton & Brody.

El estado mental se obtuvo con el Mini Mental State Examination (MMSE).

Se utilizó la encuesta del listado de "Productos de Apoyo Prioritarios (APL) Sondeo Global"

con el objetivo de conocer los dispositivos que utiliza la población para facilitar el desempeño ocupacional.

Resultados: Se obtiene que los concurrentes son mayormente mujeres de más de 70 años, casadas y/o viudas, con más de 12 años de escolaridad. Presencia de enfermedades neurodegenerativas y presencia de polifarmacia. El 76% de las personas mayores presenta un nivel de funcionalidad correspondiente a la dependencia leve o independencia para las actividades básicas de la vida diaria; en el caso de las instrumentales el 75% presenta dependencia total y severa. El estado mental se corresponde con el nivel de deterioro cognitivo leve a moderado. El 80% de la muestra se incluye en las primeras tres categorías de resultados (sin deterioro - deterioro dudoso - deterioro de leve a moderado). El 97% de la población usufructúa al menos un producto de apoyo.

Discusión y Conclusiones: Se establece que para el estudio de la capacidad funcional es requerimiento el análisis de las dimensiones estudiadas, del contrario se obtienen resultados recortados que equivalen al nivel de habilidades y no de participación social.

Palabras clave: Capacidad Funcional - Personas Mayores - Centro de Día - Productos de Apoyo - Estado Mental - Estado Funcional.

---

**2. PARTICIPACIÓN DE SISTEMAS NATRIURÉTICOS EN LA FISIOPATOGENIA DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INSULINORESISTENCIA.**

Rukavina Mikusic NLa,b, Kouyoumdzian NMa,c, Puyó AMc, Toblli JE+c,e, Fernández BEa, Choi MRa,c,d.

a) Instituto Universitario de Ciencias de la Salud, Fundación H.A. Barceló.

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

b) CONICET. Universidad de Buenos Aires. Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas (IQUIFIB)

c) CONICET. Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Cardiológicas (ININCA).

d) Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Departamento de Ciencias Biológicas. Cátedra de Anatomía e Histología.

e) Hospital Alemán. Laboratorio de Medicina Experimental.

[naty\\_rkv@hotmail.com](mailto:naty_rkv@hotmail.com)

Introducción: Entre el 30 y 50% de los pacientes con hipertensión arterial (HTA) esencial presenta insulinoresistencia (IR). A nivel renal existe una compleja interacción entre la dopamina (DA) y la angiotensina II (Ang II), con efectos contrapuestos y contrarregulatorios y que han sido asociadas al desarrollo de HTA y daño renal. Losartán, un antagonista del receptor AT1 de Ang II, es un agente antihipertensivo altamente utilizado con eficacia clínica reconocida, al cual se le ha atribuido un efecto renoprotector.

Objetivo: Evaluar los efectos del tratamiento con losartán sobre los niveles de presión arterial y el desarrollo de daño renal en un modelo de IR por sobrecarga de fructosa en la dieta (SF). Metodología: Ratas Sprague Dawley macho fueron divididas en control (C, agua en la bebida), fructosa (F, solución 10% p/v de fructosa en la bebida), losartán (L, 30 mg/kg/día en bebida), fructosa más losartán (F+L, 30 mg/kg/día en bebida) durante 4, 8 y 12 semanas. Se determinaron parámetros metabólicos y función renal, presión arterial sistólica (PAS), excreción urinaria de L-dopa y DA y microalbuminuria. La expresión de transportadores de L-dopa (LAT-1 y LAT-2) y DA (OCT-2, OCT-N1, OCT-N1/2/3) y de daño renal (nefrina) por western blot.

Resultados: Losartán revirtió el incremento de PAS ( $p<0.01$ ) y la reducción en la natriuresis ( $p<0.05$ ) inducidos por SF desde semana 4.

Losartán revirtió el incremento del cociente urinario L-dopa/DA ( $p<0.05$ ), la expresión de LAT-2 y la reducción en la expresión de OCT-2, OCT-N1, OCT-

N1/2/3 ( $p<0.05$ ). La SF se asoció a microalbuminuria y reducción en la expresión de nefrina en la semana 12 de tratamiento, efectos abolidos por losartán ( $p<0.001$ ).

Conclusión: Losartán restauró los niveles normales de PA y natriuresis en ratas con SF desde la semana 4 de tratamiento, así como presentó un efecto renoprotector al revertir el daño renal inducido por SF. La alteración del índice urinario L-dopa/DA precedió en el tiempo a la aparición de daño renal por SF así como fue revertida por el tratamiento con losartán, demostrando su potencialidad como novedoso marcador de daño renal, debiendo ser confirmada en futuros estudios.

Palabras claves: fructosa, riñón, hipertensión, dopamina, angiotensina II.

**3. OBSTÁCULOS Y FACILITADORES EN LAS ESTRATEGIAS PARA LA EXTERNACIÓN DE LOS USUARIOS EN COMUNIDADES TERAPÉUTICAS EN CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES Y GRAN BUENOS AIRES (2019-2020) DESDE LA PERSPECTIVA DE LAS INSTITUCIONES, EQUIPOS TRATANTES Y USUARIOS.**

Poliansky, N.(ab) Remesar, S.(a) Gorlero C.(b) Gemini, D.(b) Czapski, M.(a) Antonaccio, D.(c) Fernández, M.(d) *Proyecto de investigación ganador de la beca de investigación "Salud Investiga" Dirección de Investigaciones en Salud. Secretaría de Gobierno de Salud de la Nación. Lic. en Psicología y Doctorado en Ciencias de Salud.*

[nicopoliansky@gmail.com](mailto:nicopoliansky@gmail.com)

(a) INSTITUTO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA SALUD DE LA FUNDACIÓN H. A. BARCELÓ.

(b) FUNDACIÓN CONVIVIR.

(c) SEDRONAR.

(d) UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

Introducción: Los consumos problemáticos ponen en primer plano el padecimiento

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

subjetivo de las personas y la implicancia de la comunidad en la posibilidad de alojar un emergente sintomático que ha atravesado todas las clases sociales y los grupos etarios.

Objetivos: Analizar los recursos con los que cuentan las comunidades terapéuticas de Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) y Gran Buenos Aires (GBA).

Identificar y describir los obstáculos y facilitadores que reconocen los equipos tratantes y los usuarios Comunidades Terapéuticas (C.T.) para hacer efectiva la externación de los usuarios.

Materiales y métodos: Se trata de un diseño exploratorio descriptivo, observacional (no experimental), con triangulación de múltiples estrategias, instrumentos y fuentes para la generación y análisis de datos con metodologías cuantitativas y cualitativas. Para la recolección de datos se prevé realizar entrevistas en profundidad a directivos de las instituciones que componen la muestra e informantes claves y Grupos Focales con los equipos tratantes y con usuarios.

Resultados: Pendiente

Discusión y Conclusiones: Pendiente

Palabras clave: Consumos problemáticos – Internación/externación – Comunidades terapéuticas.

---

**4. EVALUACION DEL APORTE DE OMEGAS 3, 6 Y FIBRA SOLUBLE DE LAS COLACIONES Y ALMUERZOS PROVISTOS POR LAS ESCUELAS PRIMARIAS DEL GCBA.**

Lic. Robles L I. Lic. en Nutrición. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló.

[lucio\\_robles@hotmail.com](mailto:lucio_robles@hotmail.com)

Introducción: En la actualidad, las enfermedades que tienen mayor prevalencia a nivel nacional, son las, ECNT, todas éstas están relacionadas con el estilo de vida, una de las principales causas es la alimentación, la forma de mejorar el estado de salud a nivel poblacional, es actuar en la prevención de

riesgos, esta acción es más efectiva si se realiza en los miembros más jóvenes de la comunidad, ya que en estas edades es donde se adquieren los hábitos alimentarios.

Objetivo: Evaluar el aporte de ácidos grasos polinsaturados w3, w6 y fibra alimentaria de las colaciones y almuerzos provistos por las escuelas primarias del GCBA y desarrollar un muffin con aporte de ácidos grasos polinsaturados w-3, w-6 y fibra alimentaria.

Materiales y métodos: Se realizó el cálculo de composición química de los menús escolares, usando las tablas de composición química de la Universidad de Luján. Se realizaron 3 ensayos para desarrollar un muffin que aporte ácidos grasos mono y polinsaturados. Se calculó su composición química, costo de elaboración y vida útil.

Desarrollo de producto. Estudio observacional, descriptivo, transversal.

Resultados: se observó que las colaciones tienen escaso aporte de ácidos grasos mono, polinsaturados y fibra alimentaria. También se comprobó que los almuerzos tienen un aporte mayor, pero estos ácidos grasos son utilizados en la cocción por lo que pierden su actividad biológica. De la evaluación del producto desarrollado, surge que presenta una mayor cantidad de ácidos grasos mono, polinsaturados y fibra soluble.

Discusión y conclusión: Se evaluó que la porción de 30 gramos del producto desarrollo, aporta AGS: 0.42 gr, AGM: 1.24 gr, AGP: 2.22 gr, fibra alimentaria: 0.38gr. Los ácidos grasos no son sometidos a temperatura. El costo más elevado, se justifica por la cantidad y calidad de los ácidos grasos esenciales aportados.

Se logró desarrollar un producto de buen sabor, a un costo apropiado que supera nutricionalmente a las colaciones existentes en los comedores escolares del GCBA. Se pueden hacer variaciones de sabor para evitar la monotonía, y también el producto es apropiado para utilizar como postre.

Palabras clave: ácidos grasos mono y polinsaturados, fibra alimentaria, ECV, ECNT.

#### **5. EFECTO IN VIVO DE SUPERANTIGENOS SOBRE LINFOMAS T HUMANOS.**

Scarfó M.<sup>1</sup>; Román Riso A.<sup>2</sup>; Duarte A<sup>1,2</sup>.

Duarte A: JTP Bioquímica, Inmunología y Nutrición Normal. Román Riso A: Ayudante de Bioquímica, Inmunología y Nutrición Normal. Carrera Medicina

1 IMEX-CONICET-Academia Nacional de Medicina.

2 Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[ales\\_duarte@hotmail.com](mailto:ales_duarte@hotmail.com)

Introducción: Los superantígenos (Sags) son proteínas de origen viral o bacteriano que poseen la habilidad de modular la acción de numerosos linfocitos T. Los Sags son moléculas que no se procesan en las células presentadoras de antígenos (APC). Estas moléculas se unen al Complejo Mayor de Histocompatibilidad de clase II (MHCII) de las APC y al receptor del linfocito T (TCR) en un sitio diferente al del antígeno convencional. El sitio de unión al TCR es específico para las regiones variables de la cadena  $\beta$  ( $V\beta$ ). En trabajos anteriores demostramos que diferentes Sags de origen tanto viral como bacteriano inducen la apoptosis de linfomas T murinos tanto in vitro como in vivo, aumentando también la sobrevivencia de los mismos. Hemos demostrado también que Sags puede también inducir apoptosis de la línea celular humana Jurkat, derivada de una leucemia humana, que posee la región  $V\beta 8$  en su TCR.

Objetivo: El objetivo del trabajo es evaluar el efecto del Sags in vivo en linfomas/leucemias T.

Materiales y Métodos: Como modelo de estudio se utilizó la línea celular humana Jurkat derivada de una leucemia aguda. Las células Jurkat ( $5 \times 10^6$ ) fueron inoculadas de manera subcutánea en ratones Scid/nod (con

inmunodeficiencia severa). Luego de 3 semanas fueron tratadas con el Sag SEE ( $50\mu\text{g}$ ), específico para  $V\beta 8$ . Se analizaron por 6 semanas el volumen tumoral y se tomaron muestras de sangre de los animales. Se analizó los parámetros inmunológicos por coulter y se midió la expresión de  $V\beta 8$  en las muestras de sangre.

Resultados: Observamos que el tratamiento con SEE disminuyó significativamente el volumen tumoral en los ratones Scid/nod ( $p < 0.05$ ). Es más, describimos una disminución significativa en el número de linfocitos en sangre, siendo específicas de células Jurkat ya que las mismas fueron marcadas con anticuerpos anti  $V\beta 8$  y analizadas por citometría de flujo. El tratamiento con SEE no afectó el estado general de los animales medido por parámetros inmunológicos y peso de los animales.

Conclusión: El tratamiento con el Sag SEE reduce el crecimiento tumoral y los niveles de células leucémicas en sangre en ratones Scid/Nod. Estos resultados abren la posibilidad de considerar a los Sags como una posible terapia para linfomas/leucemias T.

Palabras Claves: Superantígenos, Leucemias T, Apoptosis.

---

#### **6. AL COMPAS DEL BANDONEON, TANGO Y PARKINSON**

Santin Traverso, Luisina. Docente tutor, Lic. Marcela Juarez. Lic. en Kinesiología y Fisiatría. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[luisinasantintraverso@gmail.com](mailto:luisinasantintraverso@gmail.com)

Introducción: La enfermedad del Parkinson (EP) es un trastorno neurodegenerativo progresivo, crónico e invalidante que incluye síntomas motores y no motores.

La rehabilitación convencional genera baja adherencia, ofreciéndose el Tango Argentino (TA) como alternativa efectiva.

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

**Objetivos:** El objetivo de este trabajo es investigar por qué el TA es eficaz en el tratamiento de la EP.

**Material y Métodos:** Se incluyeron 20 pacientes con EP que asistieron a una clase de tango de 90 min de duración, una vez por semana, durante seis meses. Se evaluaron los cambios motores bajo diferentes scores (Índice Barthel, Time up and go, Test de Romberg y Pruebas de Barani, Pruebas de Frenkel) al inicio y al final del taller a fin de comprobar la mejoría en el equilibrio, bradicinesia, rigidez y alteraciones posturales.

**Resultados:** Tanto el Test Time up and, el Test Barany y los Ejercicios de Frenkel valoran la ataxia dinámica que mejoran en mayor proporción respecto a la ataxia estática (Test de Romberg) favoreciendo de esta manera el control motor afectado en los pacientes con EP.

Posterior a la clase con entrenamiento de la marcha con música rítmica evidencia zancadas más largas, longitud, cadencia más baja y pasos más simétricos, típicos de una marcha más estable. A su vez los TA rítmicos la transmisión vibrotáctil aumentan la actividad de las colinérgicas dentro del putamen y así compensa la falta de estimulación dopaminérgica facilitando la sincronía de movimientos generando resultados beneficiosos no solo en la mejora de los patrones de marcha generales incluido el control motor sino también en la capacidad de generar secuencias complejas de movimiento coordinado entre miembros superiores e inferiores.

**Discusión y Conclusión:** Luego de la evaluación durante seis meses (Abril-Octubre) el TA demostró ser útil para mejorar los síntomas de la EP y permitir que se recuperen habilidades motoras perdidas, observándose una mejora en la ataxia dinámica, en la disociación de la cintura escapular y pélvica, logrando una apertura de la cadena cinemática.

Se observó también una disminución de la amimia post clase y las discinesias bucolinguales favoreciendo la postura por estimulación del reflejo de enderezamiento óptico. Sumando a los beneficios observados a nivel emocional como llevan adherencia de los pacientes, inclusión en una actividad social y deseo de continuar con la actividad al finalizar la clase se debe considerar al tango como una herramienta útil de rehabilitación en EP.

**Palabras Clave:** Enfermedad de Parkinson, Tango Argentino, Musicoterapia, Ritmo.

---

**7. IMPACTO DE LAS CEFALÉAS EN UNA POBLACIÓN ESTUDIANTIL UNIVERSITARIA.**

Ribeiro Damasceno Silva M\*; Pereira Batista Correa L\*; Nobre Góes L\*; Nunes Barbuio L\*; Gusmao Ribeiro A\*; Pagano MA\*\* y Laffué A\*\*.\*Alumnas \*\*Docentes. Medicina. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló  
[mpagano@barcelo.edu.ar](mailto:mpagano@barcelo.edu.ar)

**Introducción:** El dolor de cabeza o cefalea es la forma más común de dolor, constituye una de los principales motivos de consulta médica y son causa habitual de ausentismo laboral o escolar. De las clasificadas habitualmente como cefaleas primarias son las más comunes la tensional y la migraña. Una consideración particular merece la cefalea secundaria a abuso de analgésicos (CSAA), ya que, si bien es de causa iatrogénica, es la más frecuente entre las secundarias. Durante el desarrollo del presente proyecto se hará énfasis particular en las dos más comunes entre las primarias: tensional y migraña; y la más frecuente entre las secundarias: CSAA. La población joven, especialmente durante la adolescencia, post adolescencia y adultez temprana, suele ser especialmente vulnerable al tipo de cefaleas señaladas. La ocurrencia en grupos universitarios, de ambos sexos, posee una connotación especial, dadas las situaciones de estrés, obligaciones, tensiones,



**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

etc., a las que se encuentran sujetos los alumnos. El propósito del presente proyecto es la confección de una encuesta destinada a realizar un relevamiento epidemiológico de las cefaleas más comunes (tensional, migraña y secundaria a fármacos) en una población universitaria perteneciente al Instituto Universitario de Ciencias de la Salud (IUCS).

**Objetivos:** Generales: Estimar la frecuencia de cefaleas primarias, y secundarias a fármacos, en una muestra de estudiantes universitarios del IUCS, de ambos sexos, comprendidos en edades entre 18 y 30 años.

Específicos: Evaluar la asociación entre las distintas variables relacionadas a estilo de vida (higiene del sueño, alimentación, carga estrés, etc) con la severidad de las cefaleas, medida esta última con la escala de VAS (visual analogue scale: escala visual análoga).

---

**8. PRESENCIA DE LESIONES EN UNA MUESTRA DE GOLFISTAS AMATEUR ABORDAJE DESDE LO KINÉSICO.**

Berenstein, D. Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló.

[Delfiberenstein7@gmail.com](mailto:Delfiberenstein7@gmail.com)

**Introducción:** El golf es un deporte de precisión cuyo objetivo es introducir una pelota, en los hoyos distribuidos en el campo de juego con el menor número de golpes posibles. Se practica en todas partes del mundo a cualquier edad, sin importar el género o la habilidad física. En el golf se mueven prácticamente todos los músculos del cuerpo, por lo que nadie está exento de lesiones, y pensar que se lo está, es uno de los errores más comunes entre aquellos que lo practican, ya que se juega a un ritmo más lento que otros deportes y a primera vista pareciera ser de un impacto físico menor. Esta creencia ha generado que usualmente los jugadores no realicen un calentamiento previo adecuado ni elongen posteriormente, dejando abierta la

posibilidad que se produzca algún tipo de lesión.

**Objetivos:** Observar mediante encuestas realizadas a golfistas amateur cuales son las lesiones más frecuentes en este deporte.

**Material y métodos:** se utilizó un método descriptivo observacional a través de una encuesta basada en diferentes variables del golfista amateur como sexo, edad, frecuencia de entrenamiento, clases de golf, entrada en calor, elongación posterior, si ha tenido alguna clase de lesión, si acudió al médico, si el mismo le indicó kinesiología, si concurrió y si terminó o no el tratamiento. Se entrevistaron a 294 golfistas amateur, de entre 25 y 75 años.

**Resultados:** Del total de los 294 encuestados, 116 golfistas, es decir el 39% de la población total, sufrieron algún tipo de lesión. A partir del número de lesionados se obtuvieron los siguientes resultados: En primer lugar, se observa que las lesiones más frecuentes son en los codos, 28%, seguido de las muñecas, 23%, y en tercer lugar la columna con 18%, seguido de miembro inferior 11%, hombros 8%, dedos 3%, y otros, el 21%. En segundo lugar, el 63 % entra en calor tirando pelotas previamente, mientras que sólo el 12% entra en calor correctamente. Por último, del total de lesionados, el 55%, es decir 64 jugadores, acudieron al médico, de estos, al 86% se les indicó kinesiología; el 93% concurrió al kinesiólogo, y el 90% terminó el tratamiento.

**Discusión y conclusión:** El objetivo de este estudio fue observar las lesiones más frecuentes en este deporte. A través de la encuesta realizada pude concluir que las mayores frecuencias de lesiones ocurrieron en miembros superiores. A través de mi conocimiento sobre el golf y en base a las respuestas obtenidas a lo largo de la encuesta, las lesiones de muñeca y codo se deben en gran parte a un mal swing, malos movimientos, malos impactos, mala posición de la mano y la muñeca y falta de supervisión por parte de un profesor. Por otro lado, la

población golfista tiene un concepto erróneo sobre la entrada en calor previa, como así también la poca importancia que le otorga a la elongación. Por último, es destacable el rol fundamental del kinesiólogo en el golf como en todos los deportes.

Palabras clave: Lesión - Golfistas amateur - Entrada en calor - Elongación- Kinesiología.

---

**9. FACTORES ASOCIADOS A LA NO ADHERENCIA AL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL EN PACIENTES HIV+.**

Abras Ebel N., Gonzalez M., Rocca E., Rodi B., Souto J., Wakstein L. Laube G. Medicina.Hospital de Infecciosas Francisco J. Muñiz. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló [gerardolaube@gmail.com](mailto:gerardolaube@gmail.com)

Introducción: El síndrome de inmunodeficiencia adquirida es una enfermedad infecto contagiosa de transmisión sexual, causada por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH), el cual afecta el sistema inmunológico, aniquilando el sistema de defensas. A partir de ello se producen enfermedades oportunistas que eventualmente, de acuerdo con la historia natural de la enfermedad, culmina con la muerte. Las nuevas combinaciones de medicamentos antirretrovirales para controlar el VIH/sida, conocidas también como terapia antirretroviral altamente activa (TARGA) han demostrado ser eficaces para reducir la carga viral y mejorar los resultados clínicos, la sobrevivencia y la calidad de vida, transformándola en una enfermedad crónica; pero la baja adherencia a los tratamientos antirretrovirales ha sido, en los últimos años, motivo de preocupación para la comunidad científica internacional, razón por la cual en este lapso ha aumentado el interés investigativo acerca de los factores relacionados con ésta. La adhesión terapéutica se define como una implicación

activa y voluntaria del paciente en un curso de un comportamiento aceptado de mutuo acuerdo, cuyo fin es producir un resultado terapéutico deseado, es un proceso dinámico, influido por múltiples variables de tipo social, cultural, cognitivo, económico y de salud, las cuales deben ser tomadas en consideración como elementos predictores. Los resultados obtenidos en cuanto a la medición de este fenómeno permiten conocer la posibilidad de identificación y cumplimiento de tratamiento, así como posible éxito terapéutico del paciente.

Objetivos: Determinar las variables que intervienen en la no adherencia al tratamiento antirretroviral y conocer las enfermedades asociadas en esta población.

Materiales y Métodos: Pacientes internados por diferentes afecciones determinadas por su inmunodepresión en virtud de la no adherencia a través de encuestas estandarizadas con el fin de analizar dicha falta de cumplimiento con la adherencia al tratamiento indicado.

Resultados: Hasta el momento en esta investigación hemos encuestado a 34 pacientes; 25 mujeres y 9 hombres.

Discusión y Conclusiones: Los niveles de adherencia al tratamiento indican que el número de participantes que adhiere es muy bajo -19,2%- . Al realizar las encuestas a los diferentes participantes ha quedado demostrado que la complejidad del tratamiento está asociada a la falta de adherencia. Principalmente, los participantes afirmaron abandonarla por falta de información (23.6%) o desinterés (20.6%). También son destacables las reacciones adversas de los fármacos, que provocan que el paciente abandone la medicación (20.6%). Se ha observado que algunas patologías de carácter psicológico tienen un papel importante en el cumplimiento de la adherencia; se ha visto que la ansiedad, la depresión y el estrés están asociados al

incumplimiento en el tratamiento (20.6%). Del mismo modo, aunque en mucho menor porcentaje (8.8%), el consumo activo de drogas resultó estar asociado al abandono de la TARGA.

Palabras clave: HIV/SIDA, Tratamiento, Mala Adherencia, Factores Socioeconómicos.

---

#### **10. DISKINESIA ESCAPULAR Y SU RELACIÓN CON GUITARRISTAS.**

Discusión y Conclusiones: la tendencia indica que los músicos tienen una pobre salud sobre su cuerpo y la disfunción de hombro es muy frecuente. Sin embargo, también se han observado otras disfunciones y lesiones a la hora de la anamnesis realizada a los voluntarios. Como agravantes, se encuentran la profesión de la vida diaria y la falta de cuidados posturales y/o de ejecución. Como conclusión, hay una gran posibilidad que los guitarristas posean diskinesia debido a la sobrecarga, fatiga y debilidad muscular como causa.

Pioli, M.A. Lic. en Kinesiología y Fisiatría. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló  
[pioliagustina@gmail.com](mailto:pioliagustina@gmail.com)

Introducción: La diskinesia escapular es una disfunción muy frecuente en quienes usan su miembro superior de manera constante y, en gran parte, asintomática. En este trabajo lo asociamos con los guitarristas debido a su actividad particular.

Objetivos: analizar si los guitarristas presentan diskinesia escapular en cualquiera de sus grados, ya sea unilateral o bilateral debido a sobrecarga, fatiga y/o debilidad muscular.

Materiales y Métodos: El método es observacional, de tipo transversal. Se ha contado con 144 personas, a las que se las ha encuestado mediante Google Formularios. Además, a 24 de ellos, se ha accedido físicamente para evaluarlos mediante el

Scapular Dyskinesia Tests como prueba diagnóstica. Los criterios de inclusión son: tener entre 20 y 40 años, sexo indistinto, tocar el instrumento al menos hace 3 años y tener una frecuencia mínima de 3 a 5 horas de ejecución semanal. El criterio de exclusión es la edad fuera de rango, y si han tenido procedimientos quirúrgicos en miembros superiores, columna y/o en parrilla costal. El estudio sigue en curso, por ende se brindarán resultados preliminares hasta el momento.

Resultados: El cuestionario brinda información sobre la salud osteomioarticular: el 81,94% presentan molestias corporales, prevaleciendo la zona cervical, dedos y hombros. El 65,97% posee dolores luego de tocar el instrumento, el 52,08% no adopta cuidados posturales y/o de ejecución y el 30,55% ha acudido a la consulta médica.

Respecto a la Dynamic Scapular Dyskinesia Tests, se observaron 15 casos positivos (62,50%): 13 de tipo I, y 2 de tipo mixto I-II.

Palabras clave: diskinesia escapular, hombro, guitarristas, lesiones.

---

#### **11. EFECTO DE LOS BLOQUEANTES DEL RECEPTOR AT1 DE ANGIOTENSINA II Y DE LOS INHIBIDORES DE LA ECA SOBRE LA VELOCIDAD DE PROGRESIÓN CLÍNICA DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: UN ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES "ENCESTADO".**

Perez-Lloret S, Quarracino C, Udovin L, Otero-Losada M, Capani F. Carrera: Medicina.

Instituto de Investigaciones Cardiológicas. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

Email: [santiagopl@conicet.gov.ar](mailto:santiagopl@conicet.gov.ar)

Introducción: Diversos estudios en modelos experimentales de Enfermedad de Parkinson (EP) han mostrado que algunos bloqueantes de los receptores AT1 de Angiotensina II y los inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina (IECA) pudieron prevenir el daño

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

neuronal causado por neurotoxinas dopaminérgicas.

Objetivos: Analizar el efecto de la exposición a medicamentos bloqueantes del receptor AT1 o I-ECA sobre la progresión clínica de la EP.

Materiales y Métodos: se condujo un estudio de casos y controles "encestrado" en la cohorte *Parkinson's Progress Marker Initiative* (PPMI), que incluye datos de 423 pacientes con EP de reciente diagnóstico, libres de tratamiento antiparkinsoniano al momento de la inclusión en el estudio. Se determinó que un paciente estaba expuesto a algún medicamento bloqueante del AT1 o a un IECA hidrofílicos o lipofílico si el mismo había sido prescripto por al menos 2 años al momento de la inclusión. Los CASOS fueron definidos como los pacientes EP que requirieron L-DOPA en el primer año por la severidad de su enfermedad, y los CONTROLES aquellos que no lo hicieron. Se comparó la proporción de casos y controles expuestos a bloqueantes AT1 o I-ECA. Se calcularon los Odds Ratios (OR) sin ajustar y ajustando para la edad y sexo de los sujetos, la severidad de la enfermedad al momento de la inclusión y el puntaje Elixhauser de comorbilidades.

Resultados: De los 423 sujetos incluidos en el estudio, 103 (32.1%) comenzaron tratamiento con L-DOPA durante el primer año del seguimiento, es decir fueron considerados CASOS. Comparados con los CONTROLES, los CASOS mostraron mayor edad, sin diferencias entre otras características como la severidad de la enfermedad, o el estado de salud general. En esta muestra se constató que 29 (6.9%), 12 (2.8%) y 12 (2.8%), estuvieron expuestos a IECA hidrofílicos, IECA lipofílicos y bloqueantes del AT1, respectivamente. Las drogas más frecuentemente consumidas fueron el lisinopril (21/29= 72%), ramipril (5/12= 41%) y valsartan (4/12= 33%). Un 1.9% de los CASOS vs un 3.1% de los CONTROLES estuvieron expuestos a los bloqueantes AT1 (OR, IC 95%= 0.26, 0.03-2.18; análisis

ajustado), sin mayores diferencias en la exposición a los IECA hidrofílicos o lipofílicos (respectivamente, 1.45, 0.58-3.59; y 0.93, 0.23-3.79).

Discusión y Conclusiones: Se observó una menor exposición a los bloqueantes AT1 en los CASOS, la que, si bien no resultó estadísticamente significativa, sugiere por su magnitud un potencial efecto protector que merece ser estudiado en mayor profundidad. Palabras clave: Enfermedad de Parkinson, Angiotensina II, bloqueantes del receptor AT1, neuroprotección.

---

**12. ESTUDIO DE LA LONGITUD TELOMÉRICA EN PACIENTES OBESOS Y DIABÉTICOS SOMETIDOS A CIRUGÍA BARIÁTRICA.**

MILLÁN, AL<sup>1,3</sup>; Pautasso, MC<sup>1</sup>; Iglesias Molli, AE<sup>1</sup>; Cerrato García, M<sup>1</sup>; Rojo, M<sup>1,3</sup>; Gutt, S<sup>2</sup>; Frechtel, GD<sup>1,3,4,\*</sup>; Cerrone, GE<sup>1,3,4,\*</sup>. \* docentes

1. Universidad de Buenos Aires – CONICET. Instituto de Inmunología, Genética y Metabolismo (INIGEM).
2. Hospital Italiano de Buenos Aires. Servicio de Clínica Médica. Sección Nutrición.
3. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Cátedra de Genética.
4. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló

[andreamillan24@hotmail.com](mailto:andreamillan24@hotmail.com)

Introducción: El sobrepeso y la obesidad constituyen uno de los factores de riesgo más importantes de mortalidad en el mundo. La longitud telomérica (LT) es considerada un marcador del envejecimiento celular, que se relaciona con el metabolismo celular

Objetivos: Considerando que se han descripto efectos benéficos de la cirugía bariátrica (CB) sobre aspectos metabólicos generales de pacientes obesos, nuestro objetivo fue determinar la longitud telomérica absoluta (LTa) en personas obesas sometidas a CB, en su relación con el metabolismo lipoproteico

general, la resistencia insulínica (RI) y el estado inflamatorio

Materiales y Métodos: 22 individuos adultos obesos con indicación de cirugía bariátrica fueron estudiados en un momento basal pre-quirúrgico (T0), y post-quirúrgico a 30 días y a 6 meses (T30, T6). En todos los tiempos se hicieron mediciones antropométricas, del metabolismo lipoproteico general, RI y estado inflamatorio. La determinación de la LTA se llevó a cabo por PCR cuantitativa en tiempo real, en muestras de ADN genómico obtenido a partir de leucocitos de sangre periférica. Se determinó la relación entre los Kpb de secuencias teloméricas y el número de copias del gen de copia única RPLPO (radio T/S). El análisis estadístico se llevó en SPSS v20.0 con un nivel de significación de 0,05

Resultados: Se observó una LTA media significativamente aumentada al mes de la cirugía en comparación con los niveles basales pre-quirúrgicos (T0: 3,15±1,20 Kpb; T30: 3,68±1,28 Kpb; T6: 4,77±2,70 Kpb; P=0,027) lo cual se debe probablemente al mejoramiento del estado metabólico y la disminución del estado de inflamación (T0: 5,95±4,51 mg/l; T30: 3,51±2,32 mg/l; T6: 1,95±2,48 mg/l, P=0,01). Por otro lado al subdividir a los participantes en obesos y obesos mórbidos, post-cirugía los pacientes con obesidad mórbida presentaron un aumento significativo de la LTA (T0: 3,17±1,36 Kpb, T30: 4,17±1,06 Kpb; T6: 5,67±2,71 Kpb; P=0,012) y una disminución significativa de los niveles de inflamación (T0: 5,95±4,51 mg/l y T30: 3,51±2,32 mg/l; T6: 2,00±1,94 mg/l; P=0,026), mientras que los pacientes obesos no presentaron cambios significativos ni en la LTA (T0: 3,13±1,06 Kpb; T30: 3,09±1,31 Kpb; T6: 3,86±2,84 Kpb; P=0,766) ni en los niveles de inflamación (T0: 3,46±2,39 mg/l; T30: 2,49±2,10 mg/l; T6: 1,90±3,07 mg/l; P=0,329). Conclusión: Mostramos el impacto del estado de inflamación sobre la longitud de los telómeros. El tratamiento quirúrgico de la

obesidad mórbida no solo redundaría en beneficios a nivel del estado metabólico, sino que también revierte el acortamiento telomérico al menos a corto plazo.

---

### **13. Las motivaciones y los valores en las nuevas Generaciones. Su inserción y reinserción en el mercado laboral.**

Autores: Vera, G. Benditto, B. Pérez Rincón. Lic. en Psicología. [lic.gvera@gmail.com](mailto:lic.gvera@gmail.com)

Introducción: La intención del presente proyecto es abordar la temática con referencia a los cambios en la convivencia dentro de las organizaciones, por la existencia de varias y muy diferentes generaciones de empleados que trabajan y comparten proyectos, experiencias y objetivos laborales en el mundo laboral. A su vez abordar el concepto de diversidad, el contexto histórico-social como así también el resto de factores que influyen en la formación de la subjetividad, diferencias culturales y personales, las escalas de valores y motivaciones.

Por primera vez en la historia del mercado laboral, las organizaciones reciben profesionales cuyas edades cubren un rango de más de cuarenta años.

El desafío que tienen las organizaciones hoy en día, para la gestión presente y futura, es conocer, evaluar y escuchar acerca de cuáles son las motivaciones, expectativas, escala de valores que predominan en ellas y como todo esto impacta de forma consciente e inconsciente en el estilo de comportamiento, en sus conductas observables, en las relaciones interpersonales, en el liderazgo, en el clima en las organizaciones. Debido a la globalización y al acelerado desarrollo tecnológico las brechas generacionales se han acentuado. Actualmente conviven en el

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---

entorno laboral cuatro generaciones muy diferentes en su forma de pensar y de actuar. Estas diferencias en la concepción del mundo, del futuro, y por lo tanto del trabajo (su significado del empleo) provocan conflictos dentro de las empresas, en los equipos, entre jefes y colaboradores. Por lo cual creemos importante poder analizar sus comportamientos a los fines de poder anticipar tendencias que impactan en los valores, los motivos, la cultura y el clima de trabajo. Y a su vez, detectar fortalezas y áreas de mejora de cada generación, para ver puntos de encuentro y avance hacia las metas en cada caso.

Como fuente de datos se utilizó la herramienta Cuestionario VD Value Drivers (Cuestionario VD <http://www.value-drivers.com.ar/VDQ/>) a 200 personas, que tiene tres ejes de evaluación: Anclas de Carrera de Edgard Schein; Estilos de Pensamiento en base a los Tipos Psicológicos de Carl Jung y Valores Conductores según Spranger.

La información relevada, fue procesada y analizada con el fin de detectar tendencias a partir de los porcentajes obtenidos que fueron graficados con los resultados de la muestra.

Se realizó un análisis estadístico a los fines de obtener patrones motivacionales en las diferentes generaciones.

Se redactó un documento escrito final que sintetiza los resultados alcanzados.

Objetivo General: El objetivo fundamental del estudio se centra en varios aspectos de los cambios generacionales, en tanto que tienen una influencia directa sobre la gestión presente y futura de personas en las organizaciones.

Objetivos Específicos: Analizar la situación de un grupo particular de jóvenes de la llamada Generación Y que recientemente han iniciado su acceso al mercado Laboral.

Relevar la escala de valores y cómo confluyen en la convivencia con las distintas generaciones dentro de las compañías.

Determinar el punto de incidencia de esa escala de valores en sus preferencias de trabajo, en su estilo de comunicación y aprendizaje dentro de la empresa.

Indagar como cada generación (Tradicionalistas, Baby Boomers, X, Y) según su visión sobre el mundo, qué factores prioriza a la hora de elegir un trabajo. Así como también indagar la Generación Z (los nativos digitales) cómo visualizan su próxima inserción laboral. Analizar estos emergentes como influenciarán en la evolución de las formas de trabajar y cómo impacta en el comportamiento de las personas.

Analizar el contexto histórico-social y los factores que influyeron en la formación de la subjetividad de cada una de las generaciones para favorecer la visión en perspectiva e identificar las variables del mundo del trabajo a futuro.

Materiales y Métodos: Hay diferentes formas de abordar el conocimiento científico que resulta de una definida combinación entre componentes teóricos (conceptos y proposiciones teóricas) y componentes empíricos (datos).

El proceso de Investigación obedece a diferentes paradigmas y enfoques que corresponden a una dimensión *ontológica*: naturaleza de los fenómenos y su estructuración; una dimensión *epistemológica*: formas válidas de producir conocimiento y una dimensión *metodológica*: los métodos a emplear.

El proceso entonces tiene una triple dimensión:

1. Objeto de estudio, **qué** se quiere conocer. Alcance. Relevancias. Marcos conceptuales
2. Estrategia General: **cómo** resolver el problema.
3. Recolección de datos: Técnicas y Herramientas para la recolección de datos.

En este trabajo el **Diseño** metodológico es de tipo exploratorio, los objetivos centrales de la

investigación se orientan al descubrimiento de categorías descriptivas y analíticas, como una primera etapa, donde se realizan exploraciones y se analizan variables en base a un conocimiento actualizado sobre el tema, buscando las posibles respuestas al problema.

#### **14. ANÁLISIS METAGENÓMICO DEL MICROBIOMA INTESTINAL HUMANO EN PACIENTES CON PSORIASIS EN PLACAS CRÓNICA NO TRATADA.**

Dei-Cas Ignacio, Giliberto Florencia, [Penas-Steinhardt Alberto](#). Fundación H.A. Barceló, Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. [pufetin@gmail.com](mailto:pufetin@gmail.com)

Introducción: La psoriasis es una enfermedad inflamatoria crónica de la piel. La microbiota intestinal está implicada en la maduración del sistema inmunitario del huésped y en muchas vías metabólicas fundamentales. El desequilibrio de las poblaciones microbianas intestinales o la disbiosis tiene importantes consecuencias funcionales y está implicado en diversas patologías.

Materiales y Métodos: 55 pacientes con psoriasis en placas no tratados (28 con enfermedad leve y 27 con enfermedad

Objetivos: El objetivo de este estudio fue investigar si existían diferencias en la microbiota intestinal en pacientes con psoriasis versus controles sin psoriasis.

moderada a severa definida por PASI y BSA  $\geq 10$  e IGA  $< 3$ ) y 27 controles sanos sin psoriasis emparejados a pacientes con psoriasis moderada a severa por sexo, edad e IMC fueron

incluidos. La diversidad y composición microbiana fecal se analizaron utilizando la plataforma de secuenciación Illumina MiSeq apuntando a las regiones hipervariables V3-V4 del gen 16S rRNA. Se realizó el análisis bioinformático mediante el paquete Qiime1

Resultados: La biodiversidad (diversidad alfa) no difirió entre los pacientes con psoriasis y los

controles sin psoriasis. Al comparar el phyla principal detectado, encontramos que los pacientes con psoriasis difieren de los controles sin psoriasis en la estructura comunitaria observada, pero solo las diferencias en la abundancia relativa de Firmicutes y Bacteroidetes fueron significativas ( $p < 0.05$ ). El método de análisis de discriminante lineal (LDA) reveló que el género *Faecalibacterium* y *Blautia* se encontraron más representados en pacientes con psoriasis mientras que *Bacteroides* y *Paraprevotella* lo fueron en controles sin psoriasis ( $p < 0.05$ , puntaje LDA  $> 2$ ). De acuerdo con la gravedad de la psoriasis, encontramos que los pacientes con psoriasis severa tenían una biodiversidad más baja que los pacientes con psoriasis leve ( $p: 0.049$ ). No se encontraron diferencias para la diversidad beta. Discusión y Conclusiones: Estos resultados demostraron que existen diferencias en la microbiota intestinal en pacientes con psoriasis. Por lo tanto, el papel del microbioma intestinal en la patogénesis de la psoriasis y la respuesta inmune asociada merece más estudio.

Palabras clave: Psoriasis, microbioma.

---

#### **15. CLOSTRIDIODES DIFFICILE, MONITOREO EN SU SENSIBILIDAD. NUEVO INFORME**

Autores: [Rollet, R\\*](#); [Vaustat, D\\*](#); [Leiva Alza, CB](#); [Litterio, M](#); [Predari, S](#); [Fernandez Canigia, L](#); [Castello, L](#); [Barberis, C](#); [Legaria, C](#); [Maldonado, ML](#); [Pereyra, A](#); [Rossetti, A](#); [Laube, G.\\*\\*](#) Docentes. Medicina. Laboratorio de Investigaciones. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló. [rarollet@yahoo.com](mailto:rarollet@yahoo.com)

*Clostridioides difficile* es la principal causa de diarrea asociada al cuidado de la salud y el uso previo de antibióticos (ATB) es un factor de riesgo. Los tratamientos se realizan con vancomicina (VAN) y metronidazol (MTZ) pero hay registros de sensibilidad disminuida,

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

multirresistencia, fracasos terapéuticos y recidivas.

Objetivo: Estudiar la sensibilidad de *C.difficile* frente a antibiótica utilizados para el tratamiento y/o con impacto epidemiológico. Comparar la resistencia entre los Centros.

Materiales y Metodos: Antibióticos probados: azitromicina (AZI), clindamicina (CLI), ertapenem (ERT), imipenem (IMI), levofloxacina (LEV), linezolid (LIN), meropenem (MER), MTZ, moxifloxacina (MOX), piperacilina-tazobactama (PTZ), rifampicina (RFP), rifaximina (RFX), teicoplanina (TEI), tigeciclina (TIG) y VAN.

Se estudiaron 157 aislados sucesivos (96 para RFX y 124 para CLI) obtenidos de las heces de pacientes con diarrea asociada a *C.difficile* (DACD), de seis Centros.

Las pruebas de sensibilidad se hicieron por el método de dilución en agar (CLSI-M100). Se usaron puntos de corte (PC) de CLSI M100 29ed y EUCAST. Para TIG, PC epidemiológico. RFP y RFX se categorizaron como resistentes o no resistentes (NoR) (Reigadas, 2017).

Se calcularon CIM<sub>50</sub>, CIM<sub>90</sub>, % de resistencia (R) y de sensibilidad (S), según los PC disponibles y los % de R para cada Centro.

Resultados: Los respectivos valores de CIM<sub>50</sub>, CIM<sub>90</sub>, % de S y de R, de cada ATB fueron: AZI(64;>128µg/ml), CLI(8;>64µg/ml)(29,3; 54,84%), ERT(4;8µg/ml)(68,15; 3,82%), IMI(4;16µg/ml)(51,59; 18,47%), LEV(8;>64µg/ml), LIN(1;8µg/ml), MER(2;4µg/ml)(98,73; 0%), MTZ(0,5;1µg/ml)(100;0%), MOX(4;32µg/ml)(45,86; 49,68%), PTZ(8;16µg/ml)(94,90;0%), RFP(4;64µg/ml) (NoR: 41,30; 58,70%), RFX (128;>128µg/ml)(NoR: 39,58; 60,42%), TEI(≤0,03;≤0,03µg/ml), TIG(0,06;0,12µg/ml)(96,82; NoS:3,18%) y VAN(≤0,03;0,06µg/ml)(100;0%)

El 27,39% (43/157) de los aislados presentó multirresistencia.

La resistencia varió entre los seis Centros participantes, la R a RFP ascendió hasta el

76,47%; a IMI hasta 55,56% y a MOX hasta 97,22%.

Conclusiones: Todos los aislados fueron ampliamente S a VAN y MTZ, agentes de 1ra. elección para el tratamiento de la DACD. TIG también mostró buena actividad *in vitro*.

-La R a RFP y RFX se relaciona al Centro de procedencia y fue mayor en aquellos en los que el uso de RFP está difundido. También varió la R a IMI y a MOX entre los Centros.

-El hallazgo de multirresistencia alerta sobre la posible circulación de RT 027 y 017, y avala próximos estudios de epidemiología molecular.

- Estos hallazgos confirman la actividad *in vitro* de VAN y MET sobre *C. difficile* y refuerzan la necesidad de implementar PROA en los Centros de Salud.

Palabras clave: *Clostridioides difficile*, sensibilidad antibiótica.

---

**16. Esclareciendo el rol del anión cloruro en la fisiopatología de la hipertensión arterial en un modelo de sobrecarga salina en la dieta.**

Kouyoumdzian NM, Robbesaul GD, Prince PD, Kim G, Fernández BE, Galleano M, Choi MR, Rosón MI.

Medicina. Instituto Universitario de Ciencias de la Salud. Fundación H. A. Barceló. CONICET- Universidad de Buenos Aires, Instituto Alberto C. Taquini de Investigaciones en Medicina Traslacional (IATIMET), Buenos Aires, Argentina

[nicokouy214@gmail.com](mailto:nicokouy214@gmail.com)

Introducción: El consumo excesivo de sal en la dieta es un factor de riesgo para el desarrollo de hipertensión arterial. A nivel renal, la sobrecarga salina induce a largo plazo estrés oxidativo e inflamación. Se desconoce hasta el momento el papel del anión cloruro en los efectos deletéreos del consumo excesivo de sal y si sus efectos son independientes de la presencia del sodio.



**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Objetivos: Estudiar los efectos del exceso o la falta de cloruro en la dieta sobre la función renal, presión arterial sistólica (PAS) y marcadores de estrés oxidativo a nivel renal. Materiales y Métodos: Ratas Wistar macho fueron divididas en aleatoriamente en los siguientes cuatro grupos experimentales (n=8/grupo).

- a) **C (control)**: dieta balanceada.
- b) **NaCl**: sobrecarga de Cloruro de Sodio (8% P/P) en la comida.
- c) **Na<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>**: sobrecarga de Citrato de Sodio (11,8% P/P) en la comida.
- d) **KCl/CaCl<sub>2</sub>/MgCl<sub>2</sub>**: sobrecarga de Cloruro de Potasio, de Calcio y de Magnesio (3,06%; 3,80% y 1,30% P/P, respectivamente) en la comida.

Todos los animales bebieron agua corriente. Luego de tres semanas de dieta, se determinó la PAS por el método indirecto de la cola y se evaluó función renal excretora. Finalmente, los animales fueron sacrificados para evaluar parámetros de estrés oxidativo en corteza renal: especies reactivas del Ácido Tiobarbitúrico (TBARS) y actividad de las enzimas antioxidantes superóxido dismutasa (SOD), catalasa (CAT) y glutatión peroxidasa (GPx).

Resultados: En las tres dietas se observa un incremento significativo de la diuresis (\*p<0,05 versus C) mientras que la PAS aumenta significativamente solo en los grupos que recibieron Cl<sup>-</sup> (mmHg, **C**:125±9; **NaCl**:164±8\*; **Na<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>**:133±4; **KCl/CaCl<sub>2</sub>/MgCl<sub>2</sub>**:152±7\*). Esto se acompaña por un aumento en la producción de TBARS en corteza renal (mol TBARS/mg proteína) x (10<sup>12</sup>): **C**:1,30±0,10; **NaCl**:1,82±0,18\*; **Na<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>**:2,01±0,32\*; **KCl/CaCl<sub>2</sub>/MgCl<sub>2</sub>**:1,91±0,34\*. No se observaron diferencias en la actividad de la SOD ni CAT, pero la actividad de la GPx se encuentra incrementada en los grupos que recibieron cloruro respecto a los demás (µmol-glutatión-oxidado/mg-proteína.min,

**C**:1,34±0,14; **NaCl**:2,31±0,37\*;  
**Na<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>7</sub>**:1,30±0,14;  
**KCl/CaCl<sub>2</sub>/MgCl<sub>2</sub>**:2,77±0,52\*).

Discusión y Conclusiones: Los incrementos en la PAS de los grupos tratados con sobrecarga de cloruro sugieren un rol relevante del este anión en la patogénesis de la hipertensión, independientemente del sodio. Si bien tanto la sobrecarga de NaCl como la de los dos iones por separado indujeron daño oxidativo a lípidos (aumento de TBARS), solo los grupos que recibieron cloruro mostraron un aumento en la actividad de la GPx, lo que indicaría un mayor estado prooxidante a nivel renal.

Palabras clave: Cloruro, Sodio, Presión Arterial, Estrés Oxidativo.

**XXI JORNADA CIENTIFICA**  
**18 de octubre del 2019**  
**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

---