

PRIMERA

JORNADA CIENTÍFICA UMAX



Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de [Licencia de Atribución Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), que permite uso, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que se acredite el origen y la fuente originales.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX
PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ
22 y 23 de noviembre de 2023

La **“I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ”**, representa el claustro de carácter científico de la UMAX, cuyo objetivo principal es la divulgación de los distintos trabajos y actividades que se desarrollaron en el periodo académico 2023, en los Núcleos de Investigación y en las cátedras, por los Docentes Investigadores Asociados, Docentes de Tiempo Completo, Docentes de Tiempo Parcial y estudiantes. Es un evento que brinda una magnífica oportunidad para generar conciencia, interés y compromiso con las distintas actividades académicas, científicas y técnicas por parte de la comunidad académica, tomar conciencia de la trascendencia que tiene la investigación científica en el campo de la salud, la importancia que tiene la participación en las actividades que se extienden a la comunidad y el valor que tiene la socialización de los resultados académicos anuales.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX

PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

22 y 23 de noviembre de 2023

El objetivo principal de dicha actividad es la divulgación a nuestra comunidad educativa, los trabajos científicos desarrollados en el año en los Núcleos de Investigación, tanto de la carrera de Medicina como de Enfermería, por parte de Docentes Investigadores Asociados, Docentes de Tiempo Completo, Docentes de Tiempo Parcial y estudiantes.

ACTIVIDADES PRE-JORNADA

COMITÉ ORGANIZADOR

El comité organizador estuvo integrado por la Coordinación de Eventos, Coordinación de Diseño y Social Media de la Dirección de Comunicación y Marketing, con la Dirección de Investigación e Innovación. Además, se contó con el apoyo de la Jefatura de Soporte Académico, de la Dirección de Extensión y Vinculación con el Medio, de la Dirección de Bienestar Estudiantil y de la Dirección del Colegio María Auxiliadora

COMITÉ ORGANIZADOR

- Dr. Iván I. Mongelós Franco
- Mg. Ing. Cinthia Maiz
- Dr. Ricardo Garay
- Lic. Verena Bardella
- Lic. Jorge Sarabia
- MSc. Diana Caballero
- MSc. Ivana Fernández
- Lic. Jessica Izzi
- Lic. Luis Gonzalez
- Lic. Alejandra Landaida
- Matías Fernández
- Santiago Miranda
- Álvaro Colmán

COMITÉ CIENTÍFICO

El comité científico de la Jornada estuvo conformado por los Coordinadores de Núcleos de Investigación, para evaluar los trabajos de la categoría poster y de fotografía médica. En la categoría maquetas se contó con docentes de las cátedras de Anatomía de ambas carreras.

COMITÉ DE PRESELECCIÓN DE POSTERS

- Dra. Daniela Garlisi
- Dra. Olga Sosa
- Dra. Gloria Samudio
- MSc. Johana Meza
- Dr. Darío Alviso
- Dra. Lilian Alarcón
- Dr. José Nicolas Ayala

COMITÉ PRESELECCIÓN DE FOTOGRAFÍA MÉDICA

- Dra. Daniela Garlisi
- Dr. José Nicolas Ayala

COMITÉ DE PRESELECCIÓN DE MAQUETAS

- Dra Tatiane Simonetti Nunes
- Dr. Marco Aurelio Chaparro Armoa
- Dr. Hernando Manuel Baez Osorio
- Dr. Joao Carlos Manfredo de Almeida
- Dr. Diego Daniel Sarabia Achucarro
- Dr. Wilson Alcides Cabañas Godoy
- Dr. Jonatan Omar Capli
- Dr. Gabriel Edelio Benítez Forneron
- Dra. Cinthya Rojas
- Dr. Rodrigo Pederzoli

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX

EVALUADORES

JURADOS DE POSTERS

- Dr. Mario Martínez
- Dra. María Isabel López
- Dr. Carlos Ríos

JURADOS DE FOTOGRAFÍA MÉDICA

- Dra. Daniela Garlisi
- Dr. Carlos Ríos

JURADOS DE MAQUETA

- Dra. Tatiane Simonetti Nunes
- Dr. Marco Aurelio Chaparro Armoa
- Dr. Hernando Manuel Baez Osorio
- Dr. Joao Carlos Manfredo de Almeida
- Dr. Diego Daniel Sarabia Achucarro
- Dr. Wilson Alcides Cabañas Godoy
- Dr. Jonatan Omar Capli
- Dr. Gabriel Edelio Benítez Forneron
- Dra. Cinthya Rojas
- Dr. Rodrigo Pederzoli
- Dr. Francisco Molas

ACTIVIDADES

MESA REDONDA – DEBATE:

PIC - UMAX

- Dr. Iván Mongelós – Director de Investigación – Moderador
- Dra. Gloria Samudio - DTC
- Dra. Dalila Recalde – DTC
- Dr. Rodrigo Pederzoli – DTC
- Est. Patrick Sandy – alumno de Medicina
- Est. Beatriz Menezes – alumna de Medicina

NUCLEOS DE INVESTIGACIÓN – INNOVACION EN SALUD”

- Dr. Iván Mongelós – Director de Investigación - Moderador
- MSc. Ivana Fernández – Coordinadora de Investigación
- Dra. Paola Toffoletti – DTC
- MSc. Adela Perez – DTC
- Dra. Leila Wannis – DTC

CHARLAS

- Dr. Carlos Ríos: *Tendencias actuales en VIH/sida.*
- Dr. Darío Alviso: *Regresiones no lineales usando técnicas de Bioestadística.*
- MSc. Ivana Fernández: *Innovaciones en biotecnología aplicada a la Salud*
- Dr. José Nicolás Ayala: *Salud Mental en Paraguay: Avances y desafíos en la actualidad*
- Dr. Jorge Alfonso: *Venenos animales y su relevancia en biotecnologías aplicadas a la salud.*
- Lic. Jaime Vester: *Oportunidades en la investigación científica Contemporánea.*

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX

PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

GANADORES CATEGORÍA POSTERS

Primer Puesto: FRECUENCIA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE A METICILINA (SARM) EN FOSAS NASALES DE ESTUDIANTES DEL INTERNADO ROTATORIO DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA DE PARAGUAY - PERIODO MAYO A JULIO DEL 2023

Segundo Puesto: CARACTERIZACIÓN CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DE MUJERES EMBARAZADAS CON CHIKUNGUNYA EN UN HOSPITAL PÚBLICO DE PARAGUAY

GANADORES CATEGORÍA FOTOGRAFÍA MÉDICA

Primer Puesto: CLIPADO DE ANEURISMA CEREBRAL POR MICROCIROUGÍA

Segundo Puesto: OSTEOMA DEL HUESO TEMPORAL

GANADORES CATEGORÍA MAQUETAS

Primer Puesto: MÚSCULOS DEL CUELLO

Segundo Puesto:

- CORAZÓN, CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR
- CINTURA PÉLVICA – MÚSCULOS PELVITROCANTEREOS

PÓSTERS

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

LUXACION PERILUNAR DEL CARPO. A PROPOSITO DE UN CASO

Meza, A.¹, Genes, F.^{1,2}, André Luis Silva de Sousa¹, João Matheus Farias Félix¹, Uoshignton Nunes Mendonça¹, Evilena Alves Gomes Felix¹

1. Universidad nacional de Asunción, Hospital de clínicas, San Lorenzo, Paraguay
2. Universidad Maria Auxiliadora, Facultad de Ciencias Médicas, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: drgenesoto7902@gmail.com

Introducción: Las luxaciones y fracturas-luxaciones del carpo son lesiones raras y potencialmente devastadoras. Se producen con mayor frecuencia en varones jóvenes como consecuencia de traumatismos de alta energía. **Objetivo:** Demostrar que la reducción abierta de la luxación perilunar del carpo y estabilización con clavijas de Kirchner acompañada de liberación del túnel del carpo es un método válido como tratamiento inmediato para luxaciones del carpo. **Metodología:** Reporte de un caso de un paciente masculino de 35 años de edad con antecedente de traumatismo por caída de motocicleta de 12hs de evolución al ingreso. Se constata mediante radiografía luxación del semilunar con fractura de la apófisis estiloides de la radio asociada. **Resultados:** Se procedió a la liberación del túnel del carpo por síndrome del túnel carpiano agudo. A través de dicho abordaje se procedió a realizar maniobras de reducción. Al constatarse reducción aceptable se procedió a la fijación percutánea con HK, escafoides-semilunar, escafoides-grande y piramidal-semilunar. Y mediante la técnica de Kapandji la fijación de la fractura de la apófisis estiloides del radio. **Conclusión:** La luxación del semilunar, peri semilunares y otras fracturas-luxaciones del carpo son lesiones graves a nivel óseo y ligamentoso producidas con mayor frecuencia en varones después de traumatismos de alta energía y una dorsiflexión forzada de la muñeca.

2. En este caso han transcurrido desde el traumatismo hasta la recepción del enfermo más de diez horas, y se plantea la indicación de reducción abierta y fijación lo antes posible.

Palabras claves: Luxación peri lunar del carpo, articulación radio carpiana.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

FASCIOTOMIA ABIERTA DE LA FASCIA PALMAR SUPERFICIAL COMO TRATAMIENTO EN CONTRACTURA DE DUPUYTREN.

Ojeda, M.1, Meza, A.¹, Genes, F.¹, André Luis Silva de Sousa², João Matheus Farias Félix², Uoshignton Nunes Mendonça², Evilena Alves Gomes Felix²

1- Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Asunción, Paraguay

2- Universidad Maria Auxiliadora, Facultad de Ciencias Médicas, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: drgenesoto7902@gmail.com

Introducción: Es una enfermedad progresiva, caracterizada por fibrosis, seguida por engrosamiento y acortamiento de la aponeurosis palmar y sus prolongaciones digitales; se considera un desorden fibroproliferativo. **Objetivo:** Demostrar la fasciotomía de la fascia palmar superficial abierta como tratamiento en la contractura de Dupuytren. **Metodología:** Estudio retrospectivo de corte transversal de un caso de contractura de Dupuytren tratada con fasciotomía de la fascia palmar superficial abierta. **Resultado:** Se intervino quirúrgicamente a un paciente masculino de 56 años de edad con nódulos de 2mm de diámetro sólido elástico, adherido a plano superficial en cara palmar a nivel pliegue palmar distal de 3er y 4to dedo. **Conclusión:** La fasciectomía parcial es el método quirúrgico más utilizado y aceptado en todo el mundo, y consiste en la escisión quirúrgica sólo del tejido macroscópicamente comprometido, lográndose una baja tasa de complicaciones y morbilidad post-operatoria.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

GLICEMIA Y PRUEBA DE TOLERANCIA ORAL DE LA GLUCOSA EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UMAX

Diego López¹

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: diego.lopez@umax.edu.py

Introducción: La glicemia es la concentración de glucosa en sangre. La glucosa actúa como un sustrato de energía para el organismo, es una fuente primaria de energía para el ser humano, en el líquido extracelular (LEC), el cerebro y todo lo que conforma el sistema nervioso depende exclusivamente de la glucosa. **Objetivos:** General; Identificar valores de glicemia y prueba de tolerancia oral de la glucosa en estudiantes de la carrera de medicina de la UMAX. **Metodología:** Observacional, descriptiva, transversal; se busca medir los valores de glicemia a través de una prueba de tolerancia oral de la glucosa en estudiantes de la carrera de medicina de la Umax. **Resultados:** Se espera que la prueba de tolerancia a la glucosa proporcione información esencial para la toma de decisiones clínicas y el manejo de estos trastornos metabólicos. **Conclusión:** La prueba de tolerancia a la glucosa es un procedimiento importante para evaluar el metabolismo de la glucosa. Al hacerlo esperamos contribuir a la prevención y el control de la diabetes y mejorar el bienestar físico y mental de la población estudiantil.

Palabras claves: Glicemia, glucosa.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

CALIDAD DE VIDA Y CAPACIDAD FUNCIONAL EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE DE UNA ASOCIACIÓN DE PARAGUAY 2022

Olga Sosa Aquino¹, Vivian Izolde Cáceres Bordón¹, Martha Raquel López de Torrez¹, María Isabel Rodríguez Riveros²

1. Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay
2. Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Salud Pública. San Lorenzo, Paraguay

Email del autor corresponsal: olga.sosa@umax.edu.py

Introducción. La artritis reumatoide consiste en una enfermedad caracterizada por dolores articulares, por fatiga, incapacidad funcional y contribuye en la depresión del paciente. **Objetivo.** Evaluar la calidad de vida y la capacidad funcional en pacientes con diagnóstico de artritis reumatoide de los miembros de la Asociación de Guerreros de la Artritis de Paraguay en el año 2022. **Metodología.** Estudio observacional analítico de corte transversal en el que se incluyó 200 pacientes diagnosticados con artritis reumatoide, seleccionados por conveniencia. La medición se realizó por medio de los cuestionarios en su versión española “calidad de vida (QOL-RA)” y “discapacidad (HAQ)”. **Resultados.** El coeficiente alfa de Cronbach de los instrumentos fueron 0,842 y 0,972, respectivamente. Hubo mayor porcentaje del sexo femenino (89,5%), la edad media fue de 47,5 años y la duración media de la enfermedad 14,07 años. Las subescalas que más incidieron en la calidad de vida fueron dolor, tensión, salud y artritis y la mayor calidad de vida se observó en ayuda e interacción. Con relación a la capacidad funcional se observó menor dificultad en vestirse e higiene, y mayor dificultad en prensión, caminar y levantarse. La calidad de vida de los participantes tuvo una media de 6,61. Existió correlación inversa significativa moderada ($r=-0.598$) entre la calidad de vida y la capacidad funcional. **Conclusión.** Los pacientes presentaron una calidad de vida buena, y discapacidad ligera. Hubo correlación inversa significativa moderada entre la calidad de vida y la capacidad funcional.

Palabras clave: artritis reumatoide; calidad de vida; pacientes

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LOS ASEGURADOS DE UN HOSPITAL SOBRE LOS SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA

Olga Sosa Aquino¹ , Niselli Burguez¹ , Marcos Aurelio Chaparro Armoa¹ , María Adela Pérez¹ ,
Leila Marian Wannis Fulchini¹ , Tathiana Larisse Zanina¹ 

1. Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: olga.sosa@umax.edu.py

Introducción: Es fundamental que los servicios de salud brinden una cobertura efectiva y eficiente para brindar una adecuada atención a los usuarios. En este contexto, la calidad, accesibilidad y equidad de los servicios son elementos indispensables para garantizar una atención oportuna al paciente durante los procesos de atención. **Objetivo:** La investigación se propuso como objetivo analizar la percepción de pacientes sobre la satisfacción de los servicios de consulta externa de un hospital de Asunción-Paraguay, año 2022. **Metodología:** Se seleccionaron 350 participantes a través de muestra no probabilística, por conveniencia. El estudio se abordó con un enfoque cuantitativo, tipo observacional descriptivo y analítico, con corte transversal. La técnica de recolección fue la encuesta, se aplicó el cuestionario SERVQUAL. **Resultados:** Se observa que la mayoría de los asegurados están satisfechos con los servicios de consulta externa, ya que el porcentaje de personas satisfechas en todas las dimensiones combinadas es del 73.7%. Sin embargo, también se observan algunos niveles de insatisfacción y poca satisfacción en cada dimensión. El estudio muestra que ciertos factores están asociados con la satisfacción global y las dimensiones de calidad en la consulta externa del hospital. **Conclusión:** Aunque la mayoría de los asegurados están satisfechos con los servicios de consulta externa del hospital, aún hay espacio para mejorar la satisfacción en todas las dimensiones, especialmente en la dimensión de la Respuesta Rápida donde la satisfacción es menor. Los datos son útiles para identificar áreas donde se necesita mejorar la calidad de los servicios para incrementar la satisfacción de los pacientes.

Palabras clave: pacientes; calidad; hospital; satisfacción

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

MODELOS DE PREDICCIÓN UTILIZANDO POLINOMIOS ÓPTIMOS NO LINEALES

Darío Alviso¹ 

1. Universidad Maria Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor correspondal: dario.alviso@umax.edu.py

Este estudio realiza un análisis de regresión de la densidad (DE), la viscosidad cinemática (KV), el punto de inflamación (FP), y valores caloríficos bajos y altos (LHV y HHV) de los aceites en función de sus ácidos grasos. Los polinomios no lineales óptimos de Scheffé ofrecen diferentes alternativas adecuadas para ajustar las bases de datos experimentales de aceites vegetales (VO) utilizando sus cinco ácidos grasos principales: desde simples polinomios lineales (cinco términos) hasta polinomios cúbicos completos (35 términos). Los polinomios son validados mostrando qué tan bien se corresponden sus resultados con las bases de datos experimentales. El error estándar los valores para los polinomios completos propuestos con respecto a las bases de datos para DE, KV, FP, LHV y HHV son 0,70%, 7,79%, 7,86%, 1,66% y 0,19%, respectivamente.

Introducción: Los VOs se componen principalmente de triglicéridos, que son ésteres formados a partir de la combinación de tres ácidos grasos y glicerol, representa entre el 90% y el 98% de la composición total. Los análisis de regresión no lineal han sido ampliamente estudiados para diferentes tipos de problemas de mezcla. Se ha llevado a cabo una labor esencial en este ámbito hecho por Scheffé, quien propuso una reparametrización de modelos polinomiales estándar de variables de grado m y q incluyendo una restricción de mezcla. Este polinomio se ha utilizado en varios estudios de mezcla de correlación. Este trabajo se centra en los modelos de regresión de parámetros fisicoquímicos de VOs para los cuales las regresiones lineales no producen resultados satisfactorios. Así, en el presente trabajo se han elegido cinco propiedades para el estudio de regresión: DE, KV, FP, LHV y HHV.

Objetivo: Predecir los valores de las propiedades seleccionadas en función de la composición de los aceites, de forma tal a realizar una estimación de dichos valores para los aceites para los cuales estos valores no se encuentran disponibles.

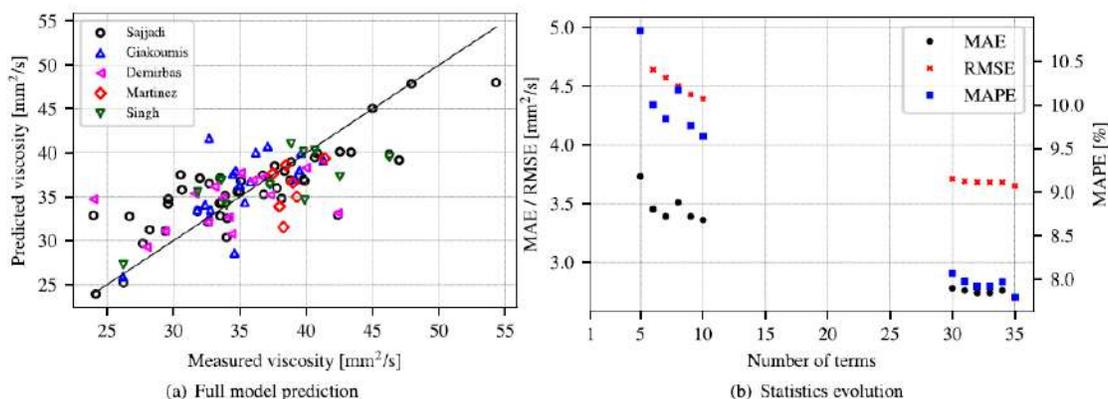
Metodología: Utilizamos los polinomios cúbicos de Scheffé de la siguiente manera:

$$\eta = \sum_{i=1}^q \beta_i x_i + \sum_{i<j}^q \beta_{ij} x_i x_j + \sum_{i<j}^q \gamma_{ij} x_i x_j (x_i - x_j) + \sum_{i<j<k}^q \beta_{ijk} x_i x_j x_k.$$

Donde η es la propiedad estudiada, x es la fracción másica de los ácidos grasos y β son los coeficientes a ser determinados. En los aceites predominan cinco ácidos grasos: palmítico (PA), esteárico (ST), oleico (OL), linoleico (LI) y linolénico (LN). El propósito es realizar un análisis de regresión ajustando los coeficientes de los polinomios de Scheffé utilizando los cinco ácidos grasos predominantes

Resultados: La concordancia de la ecuación polinómica completa, incluidos 35 términos de la regresión cúbica de Scheffé es presentada en la Tabla y figura para las propiedades seleccionadas, en donde se puede ver que los errores MAE, RMSE y MAPE son relativamente bajos.

#	Regression	DE (kg/m ³)	KV (mm ² /s)	FP (°C)	LHV (MJ/kg)	HHV (MJ/kg)
1	x_{PA}	43.69	359.80	-8456.13	-243.05	224.85
2	x_{ST}	725.17	2650.79	8295.66	-551.94	815.47
3	x_{OL}	891.92	24.72	413.57	35.90	41.60
4	x_{LI}	944.03	40.20	-185.20	8.26	35.74
5	x_{LN}	1118.82	333.84	451.61	-409.60	102.08
6	$x_{PA} * x_{ST}$	468.52	-5628.13	-2952.79	2065.71	-515.53
7	$x_{PA} * x_{OL}$	1836.80	-636.47	19678.57	436.84	-480.79
8	$x_{PA} * x_{LI}$	1181.69	-696.84	12926.02	514.55	-305.88
9	$x_{PA} * x_{LN}$	1288.82	-2064.26	8718.13	-445.85	209.37
10	$x_{ST} * x_{OL}$	644.56	-5140.55	-18343.95	1410.11	-838.99
11	$x_{ST} * x_{LI}$	381.20	-1370.46	478.31	2230.51	-3383.30
12	$x_{ST} * x_{LN}$	-700.76	157.58	-6657.16	1485.54	1984.24
13	$x_{OL} * x_{LI}$	75.41	-30.59	1303.96	84.13	-18.92
14	$x_{OL} * x_{LN}$	-619.22	-1064.22	-3269.27	2258.53	-138.76
15	$x_{LI} * x_{LN}$	284.73	-341.62	1959.75	15.21	29.51
16	$x_{PA} * x_{ST} * (x_{PA} - x_{ST})$	3611.91	3740.25	-24251.78	3689.14	1704.65
17	$x_{PA} * x_{OL} * (x_{PA} - x_{OL})$	961.56	-536.26	16690.16	122.49	-367.38
18	$x_{PA} * x_{LI} * (x_{PA} - x_{LI})$	-114.23	-555.10	-403.13	55.94	-153.75
19	$x_{PA} * x_{LN} * (x_{PA} - x_{LN})$	2250.31	-1663.08	-1809.53	738.89	1432.25
20	$x_{ST} * x_{OL} * (x_{ST} - x_{OL})$	-38.49	-2806.48	-13268.94	758.22	93.66
21	$x_{ST} * x_{LI} * (x_{ST} - x_{LI})$	2585.99	2280.66	5852.30	1379.51	-2846.30
22	$x_{ST} * x_{LN} * (x_{ST} - x_{LN})$	-1007.01	4800.25	8210.27	-1910.31	2948.92
23	$x_{OL} * x_{LI} * (x_{OL} - x_{LI})$	140.66	-39.83	-175.44	-7.07	-3.26
24	$x_{OL} * x_{LN} * (x_{OL} - x_{LN})$	371.56	702.39	1127.27	-2058.52	106.19
25	$x_{LI} * x_{LN} * (x_{LI} - x_{LN})$	21.08	258.33	-1977.85	1028.34	-9.15
26	$x_{PA} * x_{ST} * x_{OL}$	-4857.38	5809.35	7423.27	-3832.02	-403.31
27	$x_{PA} * x_{ST} * x_{LI}$	10451.89	1492.42	-3103.55	-4657.88	1695.46
28	$x_{PA} * x_{ST} * x_{LN}$	363.26	1197.61	2768.40	2099.24	-9.61
29	$x_{PA} * x_{OL} * x_{LI}$	-2493.96	1128.44	-19987.34	-480.76	545.68
30	$x_{PA} * x_{OL} * x_{LN}$	769.83	6828.92	15887.87	459.83	220.72
31	$x_{PA} * x_{LI} * x_{LN}$	-3660.23	-1152.18	-21539.26	940.94	-1407.47
32	$x_{ST} * x_{OL} * x_{LI}$	-363.82	1103.43	-13257.93	-2857.68	3403.70
33	$x_{ST} * x_{OL} * x_{LN}$	-979.47	-938.60	9902.32	-2332.79	-3984.34
34	$x_{ST} * x_{LI} * x_{LN}$	-1346.50	-5746.90	-9190.30	-1844.32	-905.18
35	$x_{OL} * x_{LI} * x_{LN}$	-520.61	1468.78	-212.24	-2413.21	20.87
-	MAE	6.51	2.70	17.21	0.63	0.07
-	RMSE	9.84	3.65	22.92	0.90	0.11
-	MAPE(%)	0.70%	7.79%	7.86%	1.66%	0.19%
-	Number of data	81	97	59	41	53



Conclusión: Los valores de error estándar para los sugeridos polinomios completos para densidad, viscosidad cinemática, punto de inflamación y valores caloríficos bajos y altos fueron 0,70%, 7,79%, 7,86%, 1,66%, y 0,19%, respectivamente, mostrando la precisión de los modelos propuestos.

Palabras claves: Regresión, Polinomios, Scheffé, Aceites

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

TRASTORNOS DEL SUEÑO EN MEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPÉ 2021

Juan David Mosquera Montoya¹, John Jairo Ortega Arias¹, Luana Martins de Azevedo¹.

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Ciencias Médicas, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Correo electrónico: drjuand.montoya@gmail.com

Introducción: el cuerpo humano genera una serie de actividades en el diario vivir, donde se realizará un estudio para evaluar y sintetizar el perjuicio actual que se genera por la carga horaria laboral al personal encargado de la salud a nivel médico. Se tiene conocimiento de los múltiples estados que representa la actividad cerebral, como el sueño, la vigilia, la excitación extrema, e incluso los diversos estados de ánimo de una persona. Objetivo: identificar trastornos del sueño en un grupo de médicos del hospital regional de Caacupé en el año 2021. Metodología: se realizó un estudio descriptivo de corte transversal y prospectivo, realizando una encuesta de tipo cerrada, a 70 médicos del Hospital Regional de Caacupé. Resultados: El 54% de la población estudiada fue del sexo femenino. El 37 % trabaja 48hs semanales. Conclusión: Con estos datos se concluye que los trastornos del sueño tienen una alta prevalencia en el personal de salud y esto puede estar relacionado con la carga horaria de trabajo y por la desigualdad de salario por sexo, siendo las mujeres las que deben trabajar más horas para obtener el mismo salario que los hombres.

Palabras claves: sueño, personal de salud, higiene del sueño.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

CARACTERIZACIÓN CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DE MUJERES EMBARAZADAS CON CHIKUNGUNYA EN UN HOSPITAL PÚBLICO DE PARAGUAY

María Adela Pérez Velilla¹ , Paola Toffoletti¹ , Leila Marian Wannis Fulchini¹ , Gabriela Ayala² 

1- Universidad Maria Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

2- Universidad Maria Auxiliadora, Facultad de Salud, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: toffo06@yahoo.com.ar

Introducción: La chikungunya afecta a muchos países, formando parte de los arbovirus, el número de casos positivos va en aumento, y se encuentra relacionado al vector: el mosquito *Aedes aegyptis* que va proliferándose en las zonas urbanas y rurales, generalmente relacionado a las lluvias estacionales (2). Durante el mes de octubre de 2022, en el Paraguay se inició la epidemia de chikungunya, aumentando los casos 5 veces más a lo registrado históricamente, diseminándose por todo el país, presentando formas clínicas características, complicaciones y la mortalidad en los grupos de riesgo (7). **Objetivos:** 1. Caracterizar epidemiológica y clínicamente las mujeres embarazadas con Chikungunya en un hospital público de Paraguay. 2. Identificar las condiciones socioeconómicas de las mujeres embarazadas con chikungunya. 3. Describir las características epidemiológicas de las mujeres embarazadas con chikungunya. 4. Distribuir las características clínicas de las mujeres embarazadas, indicando síntomas y análisis de laboratorio. **Metodología:** El estudio fue del tipo observacional descriptivo de corte transversal, el muestreo no probabilístico de casos consecutivos, con enfoque cuantitativo. Los datos fueron analizados utilizando estadística descriptiva, en las variables cuantitativas se expresan como promedio, desviación estándar a intervalos de confianza (95%) y las variables cuantitativas como frecuencias y porcentajes. **Resultados:** Con relación a los resultados el 31% de las pacientes abarcaban edades entre 15 a 20 años (13). El mayor número de casos de consulta se consideró a la fiebre, relacionadas a la presencia de algún microorganismo en este caso chikungunya (77%). **Conclusión:** Este trabajo reporta datos clínicos y epidemiológicos de embarazadas con chikungunya siendo población vulnerable por la condición y las limitaciones a la hora de la medicación (15). Trabajos anteriores indican antecedentes de aborto como complicaciones asociadas al contagio (15). Casos de artralgias, podría relacionarse a genes implicados activándose respuestas inmunitarias al virus (16). Las molestias articulares persisten durante años relacionados al contagio (20).

Palabras claves: Gestantes – Arbovirus - Chikungunya

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

VARIACIÓN ANATÓMICA DE LA ARTERIA GASTRODUODENAL EN EL TRONCO CELÍACO: ESTUDIO DE UNA PIEZA CADAVÉRICA DE LA UNIVERSIDAD UMAX EN PARAGUAY

Marco A. Chaparro¹ , Lilitiana Ramos¹ 

1- Universidad Maria Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor correspondiente: marco.chaparro@umax.edu.py

Introducción: La anatomía vascular abdominal es conocida por su complejidad y variabilidad, y la atención particular se ha centrado en el tronco celíaco como una estructura anatómica clave en este contexto. El tronco celíaco, una rama directa de la aorta abdominal, desempeña un papel crucial en la irrigación sanguínea de diversos órganos abdominales. Entre sus ramificaciones, la arteria gastroduodenal ha sido objeto de especial interés debido a las variaciones anatómicas que puede presentar. Este fenómeno ha captado la atención de anatomistas y cirujanos, ya que estas variaciones pueden tener implicaciones clínicas significativas. En este contexto, este trabajo se centra en examinar una variación específica de la arteria gastroduodenal, donde se origina directamente del tronco celíaco, en contraposición a su origen más común desde la arteria hepática común. Este estudio se basa en la observación detallada de una pieza cadavérica de un paciente masculino de aproximadamente 45 años de edad, obtenida de la Universidad UMAX en Paraguay. **Objetivo:** Identificar y describir la variación anatómica de la arteria gastroduodenal en el tronco celíaco. **Metodología:** La pieza cadavérica de un paciente masculino de 45 años de la Universidad UMAX en Paraguay fue sometida a una disección anatómica detallada. Se prestaron especial atención a las características del tronco celíaco y la arteria gastroduodenal. La información recopilada se comparó con datos de casos similares informados en la literatura médica mundial. A través de un estudio bibliográfico. **Resultado:** La disección reveló que la arteria gastroduodenal se originaba directamente del tronco celíaco, una variación no convencional. La revisión de la literatura mostró que casos similares son poco frecuentes, con informes dispersos en diferentes regiones geográficas. Esta variación específica destaca la necesidad de una atención especializada en la identificación de variaciones anatómicas durante procedimientos clínicos y quirúrgicos. **Conclusión:** Este caso de variación anatómica de la arteria gastroduodenal enfatiza la diversidad anatómica y subraya la importancia de una comprensión detallada de la vascularización abdominal. La identificación precisa de estas variaciones es crucial para evitar complicaciones en intervenciones médicas y quirúrgicas. La rareza de este caso resalta la necesidad de estudios más extensos para establecer la verdadera frecuencia de estas variaciones y mejorar la formación clínica.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

FACTORES DE RIESGO SOCIO AMBIENTALES Y SU RELACIÓN CON LA ARBOVIROSIS EN EL BARRIO SAN FRANCISCO, ZEBALLOS CUÉ AÑO 2023.

Johana Belén Vera López¹ , José David Solaeche Antunez¹

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor correspondiente: johana.vera@umax.edu.py

Introducción: La mayoría de las enfermedades transmitidas por mosquitos se consideran comunes en la mayoría de las naciones de las Américas y su prevalencia aumenta anualmente. Esta situación puede invertirse al realinear los programas para optimizar la implementación de intervenciones adaptadas a las circunstancias locales. El desarrollo de recursos y competencias en salud pública, así como la participación de la comunidad en el control de vectores mediante la identificación de los tipos de criaderos, son necesarios para esta respuesta. **Objetivos:** Evaluar los Factores de Riesgo socio ambientales y su relación con la arbovirosis en el Barrio San Francisco, Zeballos Cué año 2023. **Metodología:** Estudio descriptivo – analítico de corte transversal, enfoque mixto que tomo dos partes, siendo el primero en el mes de abril del 2023, un curso taller de capacitación para reconocimiento de criaderos del vector a cargo del Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo. (SENEPA). Y el segundo en el mes de mayo del 2023, realizamos un rastrillaje, mediante visitas domiciliarias en el Barrio San Francisco de Zeballos-Cué. A demás realizamos breves charlas en las viviendas visitadas con la finalidad de reforzar las medidas de prevención y control vectorial para disminuir el impacto de las Arbovirosis en la comunidad del Barrio San Francisco de Zeballos-Cué. **Resultados:** Se denotó los datos recabados de 333 casas visitadas, 1604 habitantes en total, revelaron que 55 habitantes presentaron fiebre en el momento de la visita, en las viviendas visitadas se identificaron 1561 criaderos, de los cuales, 810 son criaderos útiles, 458 criaderos inservibles, 293 criaderos naturales, solo se encontraron 24 predios sin criaderos, 309 predios con criaderos, en total en 232 criaderos se están tomando medidas de prevención y control del vector, de los cuales 103 son criaderos eliminados, 101 criaderos tratados físicamente, 28 criaderos tratados con larvicidas. **Conclusión:** La información obtenida con este estudio descriptivo – analítico permite evaluar los factores de Riesgo socio ambiental y su relación con la arbovirosis; identificando los tipos de criaderos de mayor impacto en las viviendas visitadas.

Palabras claves: Arbovirosis, criaderos, vector.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

EL CONOCIMIENTO Y LAS PERSPECTIVAS DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UMAX SOBRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁREA DE LA SALUD.

Edmarques Pereira Marques Junior¹ , Amanda Evelyn¹, Amanda Lobo Moreira¹, Kayane Carvalho¹, Robert Novais¹, Suzanne Oliveira¹, María Belén Aquino Insfrán¹

1. Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: beaquino94@gmail.com

La medicina está experimentando una transformación significativa, impulsada por el uso cada vez mayor de tecnologías innovadoras como la inteligencia artificial (IA) y el análisis de big data. Estas tecnologías, incluidas en la llamada Medicina 4.0, prometen mejorar la precisión de los diagnósticos, optimizar los tratamientos y mejorar la experiencia del paciente, allanando el camino hacia una medicina más eficaz y personalizada. Sin embargo, la transición a la Medicina 4.0 no está exenta de desafíos, como la resistencia a la adopción por parte de los profesionales médicos. Por lo tanto, resulta esencial preparar a los futuros médicos para trabajar en un entorno donde la IA es una herramienta crucial. La colaboración entre la IA y el juicio clínico humano es fundamental para aumentar la eficiencia y precisión de la atención médica, promoviendo la mejor atención posible para los pacientes. En este contexto, la educación médica continua juega un papel crucial, y las sociedades científicas de estudiantes de medicina en América Latina tienen un papel importante en la formación de profesionales preparados para abrazar y aprovechar las oportunidades que ofrecen las tecnologías emergentes en medicina. La IA no busca reemplazar el juicio clínico humano, sino complementarlo, representando el futuro de la atención médica.

Palabras clave: Inteligencia artificial, Tecnologías de la salud, Educación médica, Medicina del futuro, Transformación en salud.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

FRECUENCIA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE A METICILINA (SARM) EN FOSAS NASALES DE ESTUDIANTES DEL INTERNADO ROTATORIO DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA DE PARAGUAY - PERIODO MAYO A JULIO DEL 2023

Recalde, Dalila^{1*} ; Costa Picanço, Lucas¹; Silva Dos Santos, Elane¹; Asai, Harumi¹; Alfonso, Jorge² ; Alarcón, Lilian¹ 

1. Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay.
2. Universidad María Auxiliadora, Facultad de Ciencias de la Salud, , Mariano Roque Alonso, Paraguay.

Email del autor corresponsal: dalilarecaldes@gmail.com

Introducción: El *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM) puede causar diversos tipos de infecciones nosocomiales, este grupo de microorganismos es uno de los agentes infecciosos más importantes a nivel mundial. Este patógeno es capaz de colonizar la mucosa nasal humana creando un estado de portador. Se encuentra también relacionado con la de bioseguridad y de las buenas prácticas de higiene hospitalaria para la prevención y el control de las infecciones. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina en las fosas nasales de estudiantes del internado rotatorio de una universidad privada de Paraguay - Periodo mayo a julio del 2023. **Metodología:** Estudio prospectivo observacional, descriptivo, de corte transversal. Población de 157 estudiantes. La toma de muestras se realizó desde mayo a julio del 2023 por muestreo no probabilístico por conveniencia. El estudio microbiológico de las muestras de hisopados nasales se realizó en agar sangre y agar manitol. Se identificaron con pruebas bioquímicas convencionales las colonias bacterianas y se realizó el antibiograma para determinar el perfil de susceptibilidad. **Resultados:** La prevalencia de portación nasal del *S. aureus* fue de 18,4%. De este grupo de bacterias, 58,6% presentó resistencia a meticilina. En cuanto al perfil de susceptibilidad, el 31% presentó resistencia inducible a la clindamicina, mientras que no se observaron aliados resistentes a vancomicina. **Conclusión:** La portación nasal en el personal que trabaja en los hospitales es un factor de riesgo para la diseminación de estas cepas resistentes, como SARM. En este contexto se evidencia la necesidad de un control constante del personal de salud para verificar su estado de portador y realizar la descolonización con el objeto de evitar posible diseminación. De la misma forma, se recomienda concientizar al personal de salud acerca de la importancia de control de bioseguridad y de las buenas prácticas de higiene hospitalaria.

Palabras claves: *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina, Cefoxitina, Sensibilidad colateral a medicamentos (Fuente: DeCS).

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

REPORTE DE CASO: HIDATIDOSIS CEREBRAL

Da Silva Sandy, Patrick¹; Samudio, Gloria¹; Quintero, Lorena²; Ortega Gaona, Natalia Berenice²; Recalde, Dalila¹

1. Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay.
2. Instituto de Previsión Social, Asunción, Paraguay.

Email del autor corresponsal: *dalilarecaldes@gmail.com

Introducción: La equinococosis es una enfermedad parasitaria endémica. La adquisición es por ingesta de agua o alimentos contaminados puede afectar diversos órganos. El hígado es el órgano más comúnmente afectado (70%). La presencia del quiste hidatídico en el Sistema Nervioso Central es una presentación rara (1%-2%), que se observa con más frecuencia en niños y adultos jóvenes. **Caso clínico:** Adolescente, masculino, etnia indígena, previamente sano, con historia de cefalea, vómitos e hipoactividad, fotofobia. Frecuencia Cardíaca 135 x', Frecuencia Respiratoria: 20 x'. Llenado capilar >2 segundos. Presión Arterial 70/30 mm/Hg, Temperatura: 35,2 °C, Glasgow 15/15 al ingreso, con disminución rápida por lo que se hace intubación electiva. Fondo de Ojo: hemorragia peripapilar. Edema de papila bilateral. Hemograma: Hemoglobina: 11,4 g/dL, Glóbulos blancos: 14.200 /uL, Polimorfonucleares: 83%, Monocitos: 7%, Eosinófilos: 0%, Plaquetas: 235 000/mm³, Líquido Céfalo Raquídeo: proteínas 666,2 mg/dl, glucorraquia 26 mg/dl, Na 148 mEq/L, HIV negativo. Genexpert negativo. Tomografía Axial Computarizada: formaciones quísticas bien definidas, algunas tabicadas en hemisferio izquierdo. Otra formación ovalada isodensa con pequeños quistes en su interior, edema perilesional y desplazamiento de línea media hacia la derecha. TAC abdominal y de tórax normales. Se inició tratamiento antibiótico y dexamentasona. Se extirpó la masa cerebral y se colocó vía derivación externa. Anatomía patológica: quiste parasitario con múltiples escólex consistente con quiste hidatídico. Se inició tratamiento con albendazol. Egreso con disartria y ataxia de MSD. Oxford 4/5. No marcha. **Conclusión:** La equinococosis es una enfermedad compleja con múltiples factores que contribuyen a su morbimortalidad. Se observa con mayor frecuencia en regiones empobrecidas de todo el mundo. La coexistencia de seres humanos y animales domésticos es esencial para la persistencia de esta enfermedad en numerosas zonas. El desarrollo y el resultado de la infección depende de la habilidad del para evitar estrategias de respuesta inmunológica y la inmunidad del huésped.

Palabras claves: Hidatidosis, Equinococosis (Fuente: DeCS).

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

FILMS POLIMÉRICOS SIMILARES A LA PIEL HUMANA DESTINADAS A LA EXPERIMENTACIÓN IN VITRO Y A MODELOS DE PIEL ARTIFICIAL

Lilian Celeste Alarcón Segovia¹ 

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor correspondiente: lilian.alarcon@umax.edu.py

El desarrollo de nuevos productos cosméticos, dispositivos médicos de contacto con la piel, medicamentos para la piel, dispositivos para el cuidado de heridas, tatuajes y piercings ha experimentado un crecimiento en los últimos años. Al mismo tiempo, las autoridades reguladoras han impuesto nuevas restricciones a la experimentación in vivo en animales y seres humanos. Para superar estas limitaciones se necesitan nuevos conocimientos sobre materiales alternativos para la experimentación in vitro relacionada con la piel. La contribución de esta investigación es un modelo de predicción 4D que describen las propiedades mecánicas de films poliméricos similares a la piel destinadas a ser utilizadas como biomaterial alternativo para la c relacionada con la piel. Los experimentos se diseñaron con el método Taguchi L9 en el que se establecieron las variaciones de los parámetros (polímero formador, plastificante, solvente y tiempo de maduración) para la obtención de los films polimericos. Los resultados de este trabajo permitieron producir films poliméricos con propiedades mecánicas que imitan distintos tipos de pieles humanas. En particular, se obtuvieron membranas con un módulo de Young de 1 MPa y una resistencia máxima a la tracción de 0,85 MPa.

Palabras claves: piel artificial, films poliméricos, estudio in vitro, Taguchi L9.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

INFECCIONES DE HERIDAS POSTQUIRÚRGICAS INMEDIATAS EN UN HOSPITAL EN ASUNCIÓN, SEGUNDO SEMESTRE DE 2023

Beatriz Da Silva Meneses¹, Heitor Gurgel Nogueira¹, Hudson Vinicius Lucena Ferreira¹, Leonardo Pellegrini Superti¹, Naylane Gonçalves De Souza¹, Rodrigo Rubén Quevedo Corrales¹, Samara Talitha Alves Oliveira¹, Stephany Silva De Souza Carneiro¹

1- Universidad María Auxiliadora, Mariano Roque Alonso, Paraguay.

Email del autor corresponsal: beatrizumax@gmail.com

Introducción: Las infecciones de sitios quirúrgicos (ISQ) constituyen una de las complicaciones postoperatorias más comunes, representando aproximadamente el 24% de todas las infecciones intrahospitalarias (IIH). Estas infecciones se definen como la presencia de un proceso infeccioso en los tejidos u órganos expuestos durante un procedimiento quirúrgico. **Objetivo:** Investigar la frecuencia de las infecciones en las heridas postquirúrgicas inmediatas en pacientes atendidos en un hospital en Asunción, así como identificar los factores asociados a estas infecciones. **Metodología:** Estudio cualitativo y cuantitativo mediante la recopilación y análisis de datos utilizando métodos estadísticos. Se incluyeron en el estudio pacientes mayores de 18 años de ambos sexos que fueron sometidos a cirugías de urgencia en el hospital de estudio durante el segundo semestre del año 2023. **Resultados esperados:** Se espera que alrededor del 24% de las muestras analizadas presenten una ISQ inmediata, lo que resalta la importancia y la relevancia de este problema en el contexto hospitalario. **Conclusión:** Se concluye que una estrategia efectiva de prevención puede reducir la incidencia de ISQ, lo que a su vez puede mejorar significativamente la calidad de vida de los pacientes. La comprensión de los factores asociados a estas infecciones es fundamental para mejorar los resultados quirúrgicos y la atención médica en general.

Palabras claves: Infección; Cirugía; Sitio Quirúrgico; Paraguay.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

CANDIDATOS POTENCIALES A MANGA GÁSTRICA EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA DEL PARAGUAY

Rodrigo Salvador Pederzoli Marecos¹ 

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: rodrigopederzoli01@gmail.com

Introducción: Teniendo en cuenta el creciente número de obesidad, se espera tener más candidatos para procedimientos bariátricos como la manga gástrica. **Objetivo:** Reportar la frecuencia de estudiantes de medicina de la Universidad María Auxiliadora que son candidatos potenciales a una manga gástrica. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal. La muestra estuvo constituida por 148 estudiantes de medicina de la Universidad María Auxiliadora de Paraguay que fueron encuestados durante el mes de marzo de 2023. Las variables fueron sexo, edad, IMC, comorbilidades y presencia de síntomas de ERGE. **Resultados:** 15 de 148 estudiantes presentaron obesidad grado III u obesidad grado II más comorbilidades como hipertensión, diabetes mellitus, SAOS o dislipidemia, excluyendo aquellos con síntomas de ERGE. **Conclusión:** 10,1% de los encuestados eran candidatos para manga gástrica, correspondiente a 15 estudiantes con obesidad grado III u obesidad grado II más comorbilidades como hipertensión, diabetes mellitus, SAOS o dislipidemia, excluyendo aquellos con síntomas de ERGE.

Palabras claves: Manga Gástrica, Universidad Privada, Paraguay

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

CIRUGÍA ROBÓTICA Y LAPAROSCÓPICA VERSUS CIRUGÍA ABIERTA PARA EL COLANGIOCARCINOMA PERIHILIAR: UN METAANÁLISIS.

Laynara Vitória Da Silva Vieira¹, Mee Joo Kang², Marina Marangoni Roschel³, Alana Bruna Krug⁴, Luana Dornelas⁵, Monique Vilela Gomes⁶, Camile Fernanda Squisatti⁷, Yasmin Alves Peterson⁸, Beatriz Meneses⁹, Maria Eduarda Rodrigues Peixoto¹⁰, Maria Eduarda Cavalcanti Souza¹¹, Luiza Carvalho¹², Vitória Donadoni Costa¹³, João Miguel Rabeschini¹⁴, Carolina Furtado de Oliveira¹⁵, Isabela Rutkowski¹⁶, Beatriz Meyer de Souza¹⁷, Marcella Eduarda de Aguiar Tavares¹⁸, Heloisa Griese Luciano Santos¹⁹

- 1- Federal University of Piauí, Teresina, Brazil
- 2- National Cancer Center South Korea, Seoul, South Korea
- 3- Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil
- 4- Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, Brazil
- 5- Faculdade De Ciencias Médicas Da Santa Casa De São Paulo, São Paulo, Brazil
- 6- Federal University of Piauí, Picos, Brazil
- 7- Universidade Paranaense, Umuarama, Brazil
- 8- Universidade de Santa Cruz do Sul, Santa Cruz Do Sul, Brazil
- 9- Universidad María Auxiliadora, Mariano Roque Alonso, Paraguay
- 10- Federal University of Tocantins, Palmas, Brazil
- 11- Universidade de Pernambuco, Recife, Brazil
- 12- Hospital Universitario Pedro Ernesto, Rio De Janeiro, Brazil
- 13- Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil
- 14- University of Marília, Marília -SP, Brazil
- 15- Universidade Franciscana-UFN- Santa Maria-RS, Santa Maria, Brazil
- 16- Centro Universitário Estácio de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, Brazil
- 17- Faculdade Pernambucana de Saúde, Recife, Brazil
- 18- University of Grande Rio, Rio De Janeiro, Brazil

Email del autor corresponsal: beatrizumax@gmail.com

Introducción: Las cirugías robóticas y laparoscópicas proporcionan un nuevo enfoque para pacientes con colangiocarcinoma perihiliar (pCCA). Sin embargo, sigue siendo controvertido si puede lograr resultados similares a los de la cirugía abierta (OS) tradicional. **Objetivo:** Comparar los resultados de la cirugía laparoscópica/robótica con la cirugía abierta e investigar más a fondo la eficacia para los tumores de Klatskin, resumimos sistemáticamente los datos disponibles actualmente y realizamos un metanálisis. **Metodología:** Se realizó una revisión sistemática y un metanálisis para examinar los estudios más recientes sobre el tema. La búsqueda se actualizó al 15 de enero de 2023 y se realizó en PubMed, LILACS y Embase. Los criterios de inclusión fueron cohortes de casos que compararon dos brazos: cirugía robótica o laparoscópica y abierta para pCCA, basada en el principio PICOS, mientras que los criterios de exclusión fueron revisiones, cartas y artículos con datos incompletos. Se evaluó la calidad y el riesgo de sesgo de toda la literatura incluida mediante la herramienta de evaluación crítica del Instituto

Joanna Briggs y dos autores extrajeron los datos y los ingresaron en una hoja de cálculo de Excel. Luego, los datos se analizaron utilizando Review Manager 5.4 aplicando el odds ratio y la diferencia de medias. El protocolo del estudio se registró en PROSPERO (CRD42023388478) y se realizó siguiendo la lista de verificación PRISMA 2020. Resultados: Se incluyeron en el estudio un total de 1133 pacientes (411 cirugías laparoscópicas/robóticas, 722 cirugías abiertas), se utilizaron 15 cohortes retrospectivas en el metanálisis. El metanálisis reveló que la cirugía laparoscópica resultó en una menor pérdida de sangre (diferencia de medias -77,87; IC del 95% = -89,97, -67,78; $p < 0,00001$, $I^2 = 84\%$), estancia hospitalaria más corta (diferencia de medias -3,25; IC 95% = -4,83, -1,67; $p < 0,0001$, $I^2 = 79\%$) pero mayor tiempo de operación (diferencia de medias 53,95; IC 95% = 48,09, 59,81; $p < 0,00001$, $I^2 = 86\%$). La tasa de mortalidad no fue significativamente diferente entre los dos grupos (odds ratio = 0,82; IC 95% = 0,47 a 1,42; $p = 0,48$; $I^2 = 0\%$). Ambas cirugías mostraron resultados similares para edad (Diferencia de medias 1,71; IC 95% = -0,62, 4,03; $p = 0,15$, $I^2 = 53\%$), bilirrubina (Diferencia de medias -43,45; IC 95% = -77,11, -9,79; $p < 0,01$, $I^2 = 0\%$), IMC (diferencia de medias 0,25; IC del 95% = -0,24, 0,74; $p = 0,31$, $I^2 = 0\%$) y diámetro del tumor (diferencia de medias -0,06; IC del 95% = -0,52, 0,40 ; $p = 0,80$, $I^2 = 0\%$). Conclusión: Las limitaciones de la evidencia del estudio se deben al pequeño número de pacientes incluidos en cada artículo. En cuanto a la pérdida de sangre y la estancia hospitalaria, la cirugía mínimamente invasiva ofrece mejores resultados. Sin embargo, la cirugía abierta todavía tiene un tiempo operatorio más corto. Ambas cirugías tuvieron resultados similares en mortalidad. La cirugía mínimamente invasiva es tan segura como la cirugía abierta para la resección de pCCA.

Palabras claves: Cirugía; Cirugía Robótica; Colangiocarcinoma; Metanálisis.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

UNA MIRADA A LOS RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA PREPARACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA DE ASUNCIÓN PARA LOS EXÁMENES DE REVALIDACIÓN DE BRASIL.

Stephanie Vieira de Sousa¹ , Lays Carvalho V. Dias¹ , Jefferson Rodrigues de Jesus¹ , Beatriz da Silva Meneses¹ , Jonathan Pinheiro Pradela¹, Tássila Zerbini M. Pereira¹ , Mozer Moroni de Oliveira¹ , Gabriel Aguiar Santos¹ 

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Asunción, Paraguay

Email del autor corresponsal: svieira192@gmail.com

Introducción: El examen Revalida tiene como objetivo verificar la adquisición de conocimientos, habilidades y competencias necesarios para ejercer la medicina. Este examen respalda el proceso de revalidación de los títulos de médicos que se han graduado en el extranjero y desean trabajar en Brasil. **Objetivo:** Determinar el panorama de la preparación de los estudiantes de medicina de una universidad privada de Asunción para los exámenes de revalidación del Brasil, a fin de proponer estrategias para la mejora del desempeño en el proceso de calificación. **Metodología:** Tiene la población como muestra: Estudiantes de medicina, Mayores de 18 años de edad, Ambos sexos, Todos los semestres, Matriculados durante el período 2023. **Resultados:** 42,6% libros y materiales impresos, 37,4% cursos online, 27% optan por aplicaciones móviles, 45,2% de las personas eligen los vídeos y tutoriales online para sus estudios. Sobre la aptitud de los mismos para llevar a cabo dicho objetivo: 54,8% no se sienten preparados, 40,9% están parcialmente preparados, 4,3% están preparados, 71,3% dijeron que participarían en las charlas y exposiciones con el tema de la reválida. **Conclusión** Los datos obtenidos en esta investigación proporcionan una visión de la preparación de los estudiantes de la UMAX para el examen Revalida de Brasil. Estos datos pueden ser útiles para la institución al ofrecer estrategias de apoyo a los estudiantes que enfrentan este desafío. Es fundamental que los estudiantes se sientan motivados y seguros durante su formación en medicina. Al proporcionar un sólido apoyo, fomentar la inclusión y promover la salud mental, la institución puede contribuir a la preparación de sus estudiantes para este desafío en sus carreras médicas, ayudándoles a alcanzar sus metas profesionales con confianza y éxito.

Palabras claves: Medicina; Revalidación; Paraguay; Brasil.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

HIJOS DE MADRE CON SEROLOGÍA IgM POSITIVA A HERPES VIRUS SIMPLE 1-2: EN BUSQUEDA DE LOS NIÑOS ENFERMOS.

Samudio-D GC ¹ , Benítez R ², Carreras D ², Ortiz-C LM³

1.- Instituto de Previsión Social. Asunción, Paraguay. Profesor de la Universidad de María Auxiliadora. Mariano Roque Alonso- Paraguay

2.- Servicio de Neonatología del Instituto de Previsión Social. Asunción, Paraguay

3.- Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Paraguay

Email del autor corresponsal: gsamudio.samudio@gmail.com

Introducción: el herpes connatal es una entidad infrecuente asociada a elevada morbimortalidad. El diagnóstico se dificulta por falta de clínica, serología no confiable y por la no disponibilidad del PCR en países en vías de desarrollo. La IgM en gestantes podría ser utilizada como un marcador de sospecha para evaluar al neonato. La probabilidad de transmisión al recién va de 5% al 85%. Objetivo: Caracterizar a los RN, hijos de gestantes con IgM positiva para HVS 1-2. Población, material y métodos: Serie clínica de casos consecutivos, prospectivo. Se incluyeron RN nacidos de madres con IgM positiva para HVS a partir de la segunda mitad del embarazo. En RN se realizó IgG e IgM, y, además, PCR- RT para HVS 1-2 en sangre y/o LCR, excluyéndose los nacidos en otras maternidades y/o sin datos de serología materna. Resultados: 36 pacientes. Edad materna 28 años (DS \pm 4) 5% con antecedentes de HVS, 61% cesárea. 36% prematuros, 13% RCIU. Síntomas agudos en el RN 22%. 19% plaquetopenia, 44% alteración de GOT. 63% PCR HVS en sangre y 44% en LCR. Hallazgo más frecuente en LCR proteinorraquia y eritrocitos. Se encontró hemorragia, hidrocefalia, leucomalacia en 27%. No se encontró casos graves ni diferencias en la expresión clínica por tipo de parto. Conclusiones: Los RN hijos de gestantes con IgM positiva para VHS desde la segunda mitad del embarazo o periparto, presentan infección por VHS determinada por PCR en sangre o LCR, independiente del momento de pesquisa y vía del parto. El diagnóstico serológico en embarazadas permite la pesquisa y tratamiento temprano, evitando graves secuelas en RN

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

FRECUENCIA DE CONSUMO DE DROGAS ADICTIVAS ILÍCITAS EN GESTANTES O PUÉRPERAS Y SU DETECCIÓN EN RECIÉN NACIDOS EN UN HOSPITAL MATERNO-INFANTIL DE ASUNCIÓN

Gloria Celeste Samudio Domínguez¹ , Angélica Correa, Ilsa Carolina Brítez Martínez, Luis María Vera Quintana, Lidia María Ortiz Cuquejo

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay

Email del autor corresponsal: gsamudio.samudio@gmail.com

Introducción: la adicción a sustancias ilícitas constituye un problema de salud pública, del cual no están exentas las embarazadas. Los efectos deletéreos sobre el feto pueden tener consecuencias catastróficas. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de uso de drogas ilícitas en mujeres gestantes y caracterizar a estas mujeres y sus recién nacidos de julio de 2020 a julio de 2021. **Material y métodos.** Estudio transversal, descriptivo, observacional con madres con sospecha de uso de drogas y sus recién nacidos (RN). Se buscó asociación entre variables estudiadas. Se utilizó escala de Finnegan para síndrome de abstinencia neonatal (SAN) y se determinó presencia de drogas en orina. **Resultados:** Fueron incluidos 107 binomios madres -hijos. Prevalencia de madres adictas de 11,42%. Edad promedio de madres 24,5 años y 29,9% en situación calle. 70% fueron partos vaginales, 90,5% con APGAR de 7-10. 26,1% fueron RN prematuros. RCIU 34,5%, PEG 35,5%. 93,3% mujeres se autorreportó como consumidora, 57,9% tuvo control prenatal nulo. 56% de gestantes presentó signos evidentes de ser consumidora de drogas ilícitas al ingreso. La droga más consumida fue la cocaína (COC) 85%. Detección de cocaína en RN fue 81,3%. SAN en 24,2% RN. Se encontró Cocaína en la orina de 18/26 de los pacientes con SAN, y en 64/77 de los pacientes sin síndrome de abstinencia. Tuvo Lues el 25,9%. Se encontró asociación de SAN con la presencia de COC en el RN. **Conclusiones:** el consumo de drogas en la embarazada expone al RN a drogas deletéreas, siendo la droga más frecuentemente consumida la COC. La prevalencia de SAN fue baja, encontrándose asociación entre esta entidad y la presencia de COC en RN.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

EFFECTO DE LAS TÉCNICAS DE RELAJACIÓN Y RESPIRACION EN LOS NIVELES DE ESTRÉS, ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE MEDICINA.

Arami Ortellado González¹ , Olga Sosa Aquino¹ , José Nicolás Ayala Servin¹ , Leia Maria Brandao¹ , Mirna Gabriela Bogado Segovia¹ , Jessica Cipriano de Almeida¹ , Luciana Daniela Garlisi Torales¹ 

1- Universidad María Auxiliadora, Facultad de Medicina, Mariano Roque Alonso, Paraguay.

Email del autor corresponsal: arami.ortellado@umax.edu.py

Introducción: El estrés, la ansiedad y la depresión son trastornos neurológicos con una elevada prevalencia en estudiantes universitarios. Las estrategias para el manejo de los mismos que han demostrado mayor eficacia son, la relajación muscular progresiva, el manejo de la respiración y el control de los pensamientos. **Objetivo:** Determinar el efecto de la Técnica de Relajación Muscular Progresiva en los niveles de estrés, ansiedad y depresión de Estudiantes de Medicina. **Metodología:** Estudio cuasi experimental, de corte longitudinal y nivel explicativo. Participaron estudiantes de la carrera de Medicina, 4to semestre de la materia Psicología médica del año 2022, los mismos respondieron una encuesta sociodemográfica y se autoaplicaron el Test DASS – 21 antes de la intervención, posteriormente se les aplicó la técnica de relajación muscular progresiva de Jacobson y de respiración diafragmática durante 15 semanas, finalizando con la aplicación del post test. **Resultados:** Participación de 59 estudiantes, el 54.2% (32) del sexo femenino, 42.4% (25), de entre 18 a 20 años, 76.3% (45) nacionalidad brasilera y 56.1% (39) estado civil soltero. Antes de la intervención, se observó que el 6.8 % presentaban niveles extremadamente severos de depresión, 15.3% severos y 59.3% moderados. 8.5% niveles extremadamente severos de estrés, 13.6% severos y 33.9% moderados. 11.9% niveles extremadamente severos de ansiedad, 23.7% severos y 37.3% moderados. Después de la intervención, se evidencia una disminución significativa en los niveles extremadamente severos de depresión, estrés y ansiedad arrojando 0 %, 3.4% niveles severos en depresión, 10.2% moderados; en estrés 6.8% con niveles severos, 22% moderados y 8.5% con niveles severos de ansiedad, 28.8% moderados. **Conclusión:** Se evidencia una alta prevalencia de trastornos de salud mental entre los estudiantes de medicina y la efectividad de la intervención con la técnica de respiración y relajación muscular progresiva en la reducción de los niveles de depresión, estrés y ansiedad.

Palabras clave: Estrés, Ansiedad, Depresión, Estudiantes de Medicina.

I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑÓNEZ

PRESENTACIÓN DE POSTER

Presentación y Evaluación de 21 posters pre-seleccionados.



PRESENTACIÓN DE FOTOGRAFÍA MÉDICA

Presentación y Evaluación de 15 trabajos en la categoría Fotografía Médica.



I JORNADA CIENTÍFICA UMAX – PREMIOS MSc. ALBERTA SARABIA DE QUIÑONEZ

PRESENTACIÓN DE MAQUETAS DE ANATOMÍA

Presentación y Evaluación de 18 maquetas pre-seleccionadas.



AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA



PRIMERA
I JORNADA
CIENTÍFICA
UMAX