

■ Resúmenes de congresos

V Congreso Internacional de Investigación en Ciencias de la Salud y II Seminario Internacional de Nutrición y Salud Alimentaria

Proceedings of the 5th International Congress on Research in the Health Sciences and the 2nd International Seminar on Nutrition and Food Security, Ambato, Ecuador



Universidad Técnica de Ambato, Ambato, Ecuador
08 al 12 de marzo, 2021

COMITÉ ORGANIZADOR

PhD. Galo Naranjo López
Rector. Presidente de Honor del Congreso.

PhD. Elsa Hernández Cherrez
Vicerrectora Investigación, Vinculación e
Innovación

PhD. Mary Cruz
Vicerrectora Académica

Ing. MBA. Edison Viera
Vicerrector Administrativo

Ing. MsC. John Reyes
Director de Investigación y Desarrollo

Mg. Dr. Esp. Jesús Onorato Chicaiza
Tayupanta
Decano Facultad de Ciencias de la Salud

Dra. Esp. Sandra Villacís Valencia
Subdecana Facultad de Ciencias de la Salud

PhD. Lizette Elena Leiva Suero
Coordinadora de la Unidad Operativa de
Investigaciones de la Facultad de Ciencias de la
Salud. Presidenta Ejecutiva del Congreso.

PhD Carlos Melendez
Director de Educación Continua a Distancia y
Virtual (DEaDV)

Arq. Víctor Molina Dueñas
Director de Innovación y Emprendimiento

PhD. Héctor Gómez
Director de Posgrado

Mg. Danilo Altamirano
Director de Vinculación

Mg. Lic. Miriam Fernández Nieto
Coordinadora de Posgrado Facultad de
Ciencias de la Salud.

Mg. Dra. María Fernanda Marizande
Coordinadora Carrera de Nutrición Facultad
de Ciencias de la Salud.
Dr. Esp. Ricardo Recalde.
Coordinador Carrera de Medicina Facultad de
Ciencias de la Salud.

Mg. Lic. José Luis Herrera López
Coordinador Carrera de Enfermería Facultad
de Ciencias de la Salud.

Mg. Lic. Verónica Fernanda Flores
Coordinadora Carrera de Psicología Clínica
Facultad de Ciencias de la Salud.

Mg. Mario Vilcacundo
Coordinador Carrera de Laboratorio Clínico
Facultad de Ciencias de la Salud.

Mg. Lic. Andrea Peñafiel
Coordinadora Carrera de Terapia Física
Facultad de Ciencias de la Salud.

Mg. Lic. Fabiola Chasillacta
Coordinadora de Vinculación Facultad de
Ciencias de la Salud.

Mg. Ing. Monica Caiza
Coordinadora UPE Facultad de Ciencias de la
Salud.

PhD. Alberto Bustillos
PhD. Yenddy Carrero
PhD. Elena Hernández
Mg. Ing. Ricardo Xavier Proaño
Mg. Ing. Andrés Cherrez

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Esp. Jesús Onorato Chicaiza Tayupanta
Dra. Esp. Sandra Villacís Valencia
PhD. Lizette Elena Leiva Suero
PhD. Yenddy Carrero Castillo
PhD. Alcides Alberto Bustillos Ortiz
PhD. Elena Vicenta Hernández Navarro
Mg. Lic. Miriam Fernández Nieto
Mg. Dra. María Fernanda Marizande
Dr. Esp. Ricardo Recalde Navarrete
Mg. Ing. Ricardo Xavier Proaño Alulema
Mg. Ing. Andrés Cherrez
Dra. Esp. Noemi Andrade Albán
Mg. Lic. Esp. Graciela de Las Mercedes
Quishpe Jara
Mg. Lic. Gabriela Robalino
PhD. Chiquinquirá Silva
PhD. Andrea Zurita
Dr. Esp. Josué Acosta
Mg. Verónica Guanga
Mg. Fabricio Vázquez

Libro de resúmenes publicado en *Medwave* el 20 de julio de 2021.

CS01

Estrategia de intervención comunitaria con base en la atención a las comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas en el ámbito de la interculturalidad y los saberes ancestrales para la prevención de la Enfermedad Covid 19

Community intervention strategy based on the attention to indigenous communities, peoples and nationalities in the field of interculturality and ancestral knowledge for the prevention of the Covid 19 Disease

Autores: Elena Vicenta Hernández Navarro¹, Lizette Elena Leiva Suero¹, Gabriela Estefanía Robalino Morales¹, Sandra Elizabeth Villacís Valencia¹, Josue Acosta Acosta¹

Filiación:¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina

Autor corresponsal: ev.hernandez@uta.edu.ec

Citación: Hernández Navarro EV, Leiva Suero LE, Robalino Morales GE, Villacís Valencia SE, Acosta Acosta J. Community intervention strategy based on the attention to indigenous communities, peoples and nationalities in the field of interculturality and ancestral knowledge for the prevention of the Covid 19 Disease. *Medwave* 2021;21(S1):eCS01 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS01

Palabras clave: Estrategia Comunitaria

Introducción: El mundo se enfrenta a una Pandemia ocasionada por el Virus SARS-Cov-2 de proporciones épicas (1739007 casos confirmados a nivel mundial y 108432 muertes, Américas 610744 casos confirmados, 21531 muertes, Ecuador 7466 casos y 333 fallecidos), existe una elevada vulnerabilidad de la población y en particular de los pueblos y comunidades indígenas.

Objetivos: Diseñar una Estrategia de intervención comunitaria con base en la atención a las comunidades indígenas.

Método: Se realizó un estudio explicativo, de intervención comunitaria en poblaciones indígenas de la ciudad de Ambato longitudinal y prospectivo. Se utilizaron métodos estadísticos descriptivos.

Principales resultados: La estrategia preventiva se aplicó a 100 pacientes procedentes de comunidades indígenas rurales, se identificaron factores de riesgo como el antecedente de diabetes mellitus 10 % e HTA 16 %, desnutrición en 8 % ninguno de los pacientes ha presentado síntomas de Covid 19 ni ha sido diagnosticado previamente.

Conclusiones: La Estrategia Comunitaria diseñada establece el algoritmo para el desarrollo del trabajo con la población, relacionado con los factores de riesgo del Covid – 19. La Sociedad se enriquece al establecer un Sistema de relaciones entre los diferentes actores sociales, que garantizan las diferentes secuencias en relación a la prevención de procesos que puedan intervenir en el proceso salud – Enfermedad.

CS02

Variables antropométricas de escolares y adolescentes eutróficos y obesos

Anthropometric variables of ethrophic and obese schools and adolescents

Autores: Gerardo Fernández^{1,2}, Carolina Arráiz de Fernández^{1,2}, Anahi Cardenas³, Andres Martinez⁴, Johanna Lopez⁴

Filiación:¹Carrera de Enfermería. Facultad de ciencias de la salud. Universidad Técnica de Ambato, ²Doctorante del doctorado de Ciencias de la salud. Universidad del Zulia, ³Semillero de Investigación de la Carrera de Enfermería. Universidad Técnica de Ambato ⁴Hospital Básico San Andres

Autor corresponsal: gfernandez@uta.edu.ec

Citación: Fernández G, Arráiz de Fernández C, Cardenas A, Martinez A, Lopez J. Anthropometric variables of ethrophic and obese schools and adolescents. *Medwave* 2021;21(S1):eCS02 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS02

Palabras clave: variables antropométricas, obesidad, índice de masa corporal, circunferencia de cintura

Introducción: La obesidad es una enfermedad crónica de origen multifactorial caracterizada fenotípicamente por un exceso de tejido adiposo, que determina un estado inflamatorio de bajo grado, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), 400 millones de personas son obesas y más de 1,6 mil millones de adultos tienen sobrepeso a nivel mundial, anualmente más de 2,8 millones de personas mueren a causa de enfermedades relacionadas con la obesidad, debido a este aumento constante de la incidencia de sobrepeso y obesidad se denomina pandemia del siglo XXI, de igual forma la prevalencia mundial de obesidad infantil y sus complicaciones metabólicas han aumentado considerablemente en las últimas décadas, representando un problema grave de salud pública, ya que las tasas en los niños obesos de 5 a 19 años de edad se multiplicó por 10 a nivel mundial, pasando de los 11 millones en 1975 a 124 millones actualmente, en América Latina el 20%, aproximadamente 42.5 millones de niños tienen sobrepeso u obesidad, en Ecuador los datos publicados en la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT), indican cifras elevadas de sobrepeso y obesidad de 29,9% en niños y adolescentes, por estas razones el objetivo de esta investigación es determinar las variables antropométricas de escolares y adolescentes eutróficos y obesos en el Cantón Ambato, Provincia Tungurahua, Ecuador.

Objetivos: Determinar las variables antropométricas de escolares y adolescentes eutróficos y obesos en el Cantón Ambato, Provincia Tungurahua, Ecuador.

Método: El presente estudio no experimental, prospectivo, transversal y descriptivo, con un muestreo aleatorio simple se seleccionaron 210 escolares obesos, 110 femeninos y 100 masculinos y 225 adolescentes obesos, 115 femeninos y 110

masculinos con IMC/Edad \geq percentil 95 y circunferencia de cintura (CC) mayor del percentil 90. El grupo control constituido por 100 adolescentes eutróficos (45 masculinos y 55 femeninos), con IMC/Edad entre el percentil 10-90 y la CC <percentil 75, en el proyecto de investigación: “Estrategias de aprendizaje con pertinencia social para la prevención de enfermedades infantiles”, de la Carrera de Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador. El análisis estadístico, se realizó con el uso del software estadístico (SPSS Statistics 24.0 para windows.), mediante el uso de tablas, expresando valores promedio \pm desviación estándar “D.S”) y empleando la prueba de T de student con una significancia estadística una $p < 0.05$.

Principales resultados: 210 escolares obesos: 110 femeninas con edad $9,5 \pm 1,7$ años y 100 masculinos con edad de $9,7 \pm 2,1$ años, en el sexo femenino peso: $63,2 \pm 1,1$ Kg, talla: $1,22 \pm 2$ m, el IMC: $23,9 \pm 0,2$ kg/m² y CC: $82,1 \pm 0,5$ cm y para el sexo masculino peso: $66,1 \pm 1,3$ Kg, talla: $1,23 \pm 0,6$ m, el IMC: $24,5 \pm 0,3$ kg/m² y CC: $88,7 \pm 0,4$ cm, con una diferencia significativa ($p < 0,05$) en el peso, IMC y CC en escolares obesos con respecto al grupo control (Tabla I). 225 adolescentes obesos 115 femeninas con edad: $13,4 \pm 1,8$ años y 110 masculinos con edad: $14,7 \pm 2,1$ años, para el sexo femenino peso: $73,3 \pm 1,3$ Kg, talla: $1,5 \pm 0,1$ m, IMC: $31,6 \pm 4,2$ kg/m² y CC: $94,5 \pm 5,7$ cm, para el sexo masculino peso: $76,7 \pm 1,4$ Kg, talla: $1,6 \pm 0,06$ m, IMC: $33,08 \pm 1,3$ kg/m², y CC: $101,7 \pm 4,6$ cm., con una diferencia significativa ($p < 0,05$) en el peso, IMC y circunferencia de cintura en adolescentes obesos con respecto al grupo control (Tabla II).

CS03

El desarrollo de la diabetes gestacional y sus consecuencias en el recién nacido en Ecuador

The development of gestational diabetes and its consequences in the newborn in Ecuador

Autores: Byron Vidal Morán Almendáriz¹, Karelis Karina Franco Altamirano¹, Antonella Alexandra Maridueña Navas¹, Grecia Elizabeth Encalada Campos²

Filiación: ¹Universidad Estatal de Milagro, Facultad de Salud y Servicios Sociales, Carrera de Licenciatura en Enfermería ² Universidad Estatal de Milagro, Facultad de Salud y Servicios Sociales

Autor correspondiente: bmorana2@unemi.edu.ec

Citación: Morán Almendáriz BV, Franco Altamirano KK, Maridueña Navas AA, Encalada Campos GE. The development of gestational diabetes and its consequences in the newborn in Ecuador. *Medwave* 2021;21(S1):eCS03 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS03

Palabras clave: Diabetes gestacional; Embarazo; Recién nacido; Complicaciones

Introducción: La diabetes gestacional es como cualquier grado de intolerancia a la glucosa de intensidad variable que comienza o se

diagnostica por primera vez durante el embarazo. Esta definición se aplica independientemente de que necesite insulina o sólo dieta para su control, de que persista o no después del parto, y de que pudiera existir previamente a la gestación actual (Atencia, 2015).

Objetivos: Identificar el desarrollo de la diabetes gestacional y sus consecuencias en el recién nacido en Ecuador.

Método: El enfoque del presente trabajo de investigación es de tipo cualitativo, descriptivo, documental-bibliográfico

Principales resultados: La diabetes gestacional se ha presentado con mayor frecuencia en la actualidad por los hábitos alimenticios y cuidados que recibe la embarazada durante el periodo de gestación, también depende de el estado socioeconómico que presente. Esto puede llegar a complicaciones durante el embarazo siendo la consecuencia más prevalente la macrosomía.

Conclusiones: En esta investigación se concluye que las complicaciones neonatales tienen dos veces más riesgo de aparecer, en recién nacidos de madres con Diabetes Mellitus tipo 2, al comparar con los otros tipos de diabetes en el embarazo.

CS04

Desarrollo y resultados de una plataforma basada en Tecnologías Emergentes para la atención de pacientes en pandemia Covid 19

Development and results of a platform based on Emerging Technologies for patient care in the Covid 19 pandemic

Autores: Lizette Elena Leiva Suero¹, Jesús Onorato Chicaiza Tayupanta¹, Ricardo Xavier Proaño Alulema¹, Carlos Fernando Melendez Tamayo², Graciela de Las Mercedes Quishpe Jara³, Elena Vicenta Hernández Navarro¹

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina ²Universidad Técnica de Ambato ³Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Enfermería

Autor correspondiente: le.leiva@uta.edu.ec

Citación: Moposita-Yumiguano A C. Miasis of paranasal sinuses. *Medwave* 2020;20(S1):eCS04

Palabras clave: Infecciones por Coronavirus, Tecnología, Aplicaciones de la Informática Médica

Introducción: Una plataforma basada en tecnologías emergentes y la telemedicina permitirá hacer frente a los desafíos de los sistemas de salud universales ante la pandemia Covid 19. Desde el punto de vista económico, constituye un área estratégica de desarrollo científico, siendo una fuente inagotable de innovación, permite incorporar avances tecnológicos de otras actividades, constituye un motor impulsor de la industria de sistemas informáticos y la médico-farmacéutica-biotecnológica, así como garantiza el acceso universal y democrático a los servicios de salud, conectando regiones remotas con servicios de salud ubicados en cualquier nivel de atención en Salud, para la evaluación de factores de riesgo, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y geolocalización

de pacientes, facilitando la interacción con los sistemas de referencia y contra referencia de manera armónica y coordinada.

Objetivos: Desarrollar una aplicación innovadora basada en Tecnologías Emergentes para la evaluación de factores de riesgo, diagnóstico presuntivo y geolocalización de pacientes en pandemia Covid 19.

Método: El proyecto se basa en el desarrollo y evaluación de una aplicación basada en Tecnologías Emergentes (donde convergen los asistentes digitales y telemedicina) con aplicabilidad para la estratificación de riesgo, diagnóstico clínico, tratamiento, evaluación pronóstica y geolocalización en el enfrentamiento de la Pandemia por SARS-Cov-2. Facilitando el acceso y oportunidad a la atención médica en tiempo real desde las condiciones de aislamiento en situaciones de desbordamiento y colapso de las instituciones de Salud a nivel nacional y provincial. Es una investigación aplicada que implica el desarrollo de Tecnologías Emergentes Innovadoras con implicación diagnóstica, terapéutica y pronóstica, permitiendo una atención médica integral virtual en tiempo real a pacientes en condiciones de aislamiento. Se desarrollará un estudio explicativo de corte experimental longitudinal y prospectivo con intervención deliberada. Se utilizarán métodos estadísticos descriptivos e inferenciales. En esta fase se evaluarán factores de riesgo, diagnóstico presuntivo y geolocalización.

Principales resultados: Se evaluaron 522 pacientes. Predominó el grupo etareo de 18 a 26 años en el 58,6%, el sexo femenino en el 53,4%, el 94,8 % de los pacientes se autoidentificaron como mestizos y el peso normal en el 75,3%. El 1,53% de las pacientes eran gestantes. Predominó el tiempo de gestación de 6 a 9 meses en el 50%. Antecedentes de diagnóstico de Covid 19 el 10,12% de los pacientes, el 4,3% fueron atendidos por su médico de cabecera, el 1,76 % atendido en casas de salud públicas y el 1,51 privados. Sólo el 0,25% de los casos requirió hospitalización. La hospitalización se prolongó hasta 15 días en un caso (0,25%). El 18,9% (76 pacientes) de los pacientes ha presentado síntomas respiratorios sugestivos de Covid 19 en el momento de la encuesta, 10,17% con antecedentes patológicos de gravedad, predominó la HTA 3,3% y la Diabetes Mellitus en el 2,79%. La Plataforma basada en Tecnologías Emergentes mostró una elevada eficacia con sensibilidad (98,5 %) para la evaluación de factores de riesgo y aproximación diagnóstica. El 100% de los pacientes encuestados fueron geolocalizados.

Conclusiones: La plataforma basada en Tecnologías Emergentes mostró elevada eficacia para la evaluación de factores de riesgo, diagnóstico presuntivo y geolocalización específica de pacientes en la pandemia Covid 19.

CS05

Horizontes y prioridades de la investigación científica en Ciencias de la Salud. Articulación de funciones sustantivas.

Horizons and priorities of scientific research in Health Sciences. Articulation of substantive functions

Autor: Lizette Elena Leiva Suero¹

Citación:¹ Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina

Autor correspondiente: le.leiva@uta.edu.ec

Citación: Leiva Suero LE. Horizons and priorities of scientific research in Health Sciences. Articulation of substantive functions. *Medwave* 2021;21(S1):eCS05 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS05

Palabras clave: Academias e Institutos, Investigación en Salud, Educación Superior

Introducción: La enfermedad ocasionada por la infección por el Virus SARS-Cov 2 cobra relevancia mundial, constituyéndose en la más grave situación de salud a escala mundial en la historia de la humanidad. Una pandemia que ha derrumbado las más potentes economías y puesto de manifiesto falencias en la Salud Pública en todos los países, que ha evidenciado la necesidad de robustecer los Sistemas Públicos de Salud como el verdadero camino para poder brindar una cobertura integral de atención a la población, incluidas sus temibles complicaciones con elevada letalidad, lo cual demanda de una infraestructura de servicios de salud óptima en todos los niveles de atención, evidencia la necesidad de contar con un número suficiente de profesionales de las Ciencias de la Salud, refleja la ineludible demanda de dotar de equipamiento de punta a nuestras instituciones, así como la necesidad de impulsar a través de la investigación científica, el desarrollo de la industria médico farmacéutica, la biotecnología, la inmunología molecular, para estar preparados para hacer frente a esta y otras pandemias.

Objetivos: Realizar una revisión sistemática de la literatura sobre las prioridades y metas de la investigación científica en las Ciencias de la Salud en interrelación armónica con el resto de las funciones sustantivas de la Educación Superior.

Método: Se realizó una revisión bibliográfica en las bases de datos de Pub Med. Se utilizaron los siguientes descriptores: Fármacos epigenéticos, desarrollo de nuevos medicamentos.

Principales resultados: Esta revisión define las prioridades de la investigación científica en Ciencias de la Salud abarcando el ciclo completo de investigación: investigación básica, clínica, epidemiológica, estudios de intervención comunitaria, estudios farmacoeconómicos post mercadeo, desde posturas reflexivas que devienen en un impulso al desarrollo de la industria médico farmacéutica, biotecnológica y de la inmunología molecular con énfasis en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las enfermedades más prevalentes e incidentes a partir de una interacción armónica de todas las funciones sustantivas de la Educación Superior, lo cual incide en el perfeccionamiento

curricular en las Carreras de las Ciencias de la Salud a partir del desarrollo de la investigación científica como eje central del desarrollo profesional.

Conclusiones: La investigación científica en las Ciencias de la Salud constituye un motor impulsor del desarrollo de la industria y un eje sustantivo del perfeccionamiento curricular.

CS06

Factores asociados a la fragilidad y su relación con la velocidad de la marcha del adulto mayor

Factors associated with fragility and its relationship with the speed of walking of the older adult

Autores: María José Proaño Poveda¹, María Augusta Latta Sánchez¹, Grace Verónica Moscoso Córdova¹, Paola Gabriela Ortiz Villalba¹

Filiación: ¹Carrera de Terapia Física. Facultad Ciencias de la Salud. Universidad Técnica de Ambato

Autor correspondiente: majop-p@hotmail.com

Citación: Proaño Poveda MJ, Latta Sánchez MA, Moscoso Córdova GV, Ortiz Villalba PG. Factors associated with fragility and its relationship with the speed of walking of the older adult. *Medwave* 2021;21(S1):eCS06 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS06

Palabras clave: Adulto mayor, fragilidad, velocidad de la marcha

Introducción: Al llegar al envejecimiento, es importante hacerlo con buenos hábitos de vida, evitando un deterioro progresivo que lleve a la fragilidad funcional, la preservación de la marcha es un signo indispensable para mantener la independencia en el adulto mayor, la decadencia en la velocidad de ésta, es una alerta de complicaciones más graves.

Objetivos: En el presente estudio, se pretende evaluar y relacionar la velocidad de la marcha con indicadores de fragilidad en el adulto mayor de la provincia de Tungurahua para mejorar la calidad de vida de este grupo etáreo.

Método: Se establecieron dos grupos: el primero un grupo del día (cuidados por horas) y el segundo institucionalizado, se evaluó mediante una anamnesis fisioterapéutica, extrayendo datos importantes sobre hábitos de salud de las fichas clínicas de cada institución, complementándose con la aplicación de Short Physical Performance Battery test (SPPB) y la escala de Yesavage, para poder relacionar estos resultados en la velocidad de la marcha del adulto mayor y si éste influye en la fragilidad.

Principales resultados: Los hábitos de salud son determinantes en la fragilidad, se demostró que quienes han tenido una adultez activa, sin hábitos toxicológicos tienen una mejor velocidad en la marcha, reduciendo el riesgo de fragilidad.

Conclusiones: Los factores asociados a la fragilidad identificados en este estudio fueron: hábitos de salud, equilibrio, fuerza muscular, depresión y sexo, que están estrechamente relacionados con la velocidad de la marcha del adulto mayor.

CS07

Acciones Comunitarias para prevenir el riesgo de Covid-19 Community actions to prevent the risk of Covid-19

Marlene Baño¹

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud

Autor correspondiente: marlenesol1977@hotmail.com

Citación: Baño M. Community actions to prevent the risk of Covid-19. *Medwave* 2021;21(S1):eCS07 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS07

Palabras clave: Covid-19, Pandemia, SarsCov2, Cormovilidades, Aislamiento, Cuarentena, Higienico-Sanitarias, Asintomatica, Sintomatico.

Introducción: La Enfermedad causada por el Covid-19 es una afección causada por un nuevo Coronavirus que se puede propagar de persona a persona, se ha disersado por todo el mundo y puede causar desde síntomas leves (o ningún síntoma) hasta casos de enfermedad y muerte.

Objetivos: Diseñar una estrategia de prevención comunitaria en Covid-19 en la población de la ciudad del Puyo fundamentada en el análisis epidemiológico.

Método: Se realizó un Tipo de Estudio Documental, con un Diseño de Estudio Descriptivo, Explicativo y ambispectivo. La estrategia de búsqueda fue en artículos científicos publicados en bases de datos, adjuntas a plataformas científicas muy reconocidas a nivel internacional en un periodo de búsqueda que va desde Diciembre del 2019 hasta el 25 de Agosto del 2020.

Principales resultados: La letalidad del Covid-19 es muy elevada, pero puede ser muy agresiva más aun en personas con factores de riesgo y en adultos mayores. La Hipertensión, Diabetes, Ca, Insuficiencia renal, VIH, parecen como comorbilidades de base importantes para incrementar la severidad y mortalidad de la infección.

Conclusiones: El Espectro Clínico del Covid-19 va desde personas asintomáticas hasta las formas graves que requieren internación en cuidados intensivos, con rápido deterioro hasta llegar a la Insuficiencia respiratoria en un plazo de pocas horas y la muerte. Las medidas preventivas Higiénico-Sanitaria son muy útiles y necesarias.

CS08

Factores predisponentes y adherencia a tarv en pacientes infectados por el VIH en Cotopaxi.

Predisponent factors and tarv adhesion in HIV-infected patients in Cotopaxi

Autor: Graciela de las Mercedes Quishpe Jara¹

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Enfermería

Autor correspondiente: gdm.quishpe@uta.edu.ec

Citación: Quishpe Jara GM. Predisponent factors and tarv adhesion in HIV-infected patients in Cotopaxi. *Medwave* 2021;21(S1):eCS08 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS08

Palabras clave: SIDA, VIH, Serodiagnóstico del SIDA

Introducción: Ecuador resultó uno de los cinco países de América Latina con más contagios nuevos de VIH en el periodo 2005-2015. Las estadísticas de ONUSIDA en el 2017, demostraron un incremento, 33.000 personas viviendo con VIH/SIDA (PVVS) en el país, de ellos 32.000 son adultos con edades comprendidas entre 15 y 49 años: 9.900 mujeres y 22.000 hombres; no obstante, no existe una caracterización epidemiológica de la infección ni evaluación rigurosa de los factores de riesgo que condicionan la incidencia del VIH, ni estudios sobre adherencia terapéutica a nivel país, ni en cada provincia. Siendo Cotopaxi una de las provincias más pobladas y extensas del país.

Objetivos: Evaluar los factores predisponentes y la adherencia terapéutica en un grupo prospectivo de pacientes infectados por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana de la Provincia Cotopaxi en Ecuador.

Método: Se realizó un estudio explicativo observacional, donde se emplearon métodos estadísticos descriptivos e inferenciales.

Principales resultados: Los factores de riesgo para la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana en la provincia Cotopaxi fueron: el género masculino, estatus laboral desempleado, categoría laboral obrero sin especialización, el hábito etílico, tabáquico y el consumo de drogas, condiciones inadecuadas de la vivienda, estatus educativo bajo (nivel básico de primaria), concubinato, antecedentes patológicos personales de Cáncer y EPOC, antecedentes de enfermedades gastrointestinales, bisexualidad y el mayor número de compañeros sexuales (1 a 5). Como factores que favorecen la adherencia al tratamiento antirretroviral en los pacientes infectados por el VIH se encontró: inicio precoz del tratamiento, ausencia de efectos adversos al tratamiento, apoyo familiar, respetar horarios de comida estables, disponibilidad del tratamiento, confianza en el médico, comunicación efectiva con el personal de salud, mejoría de la calidad de vida con el TARV. Se diseñó una Estrategia Educativa diferenciada en atención a los Factores de Riesgo de Infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana y Factores de Adherencia Terapéutica identificados en la Provincia de Cotopaxi Ecuador.

Conclusiones: Los factores de riesgo para la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana en la provincia de Cotopaxi

fueron, Ecuador, fueron: el género masculino, estatus laboral desempleado, categoría laboral obrero sin especialización, el hábito etílico, tabáquico y el consumo de drogas, condiciones inadecuadas de la vivienda, estatus educativo bajo (nivel básico de primaria), concubinato, antecedentes patológicos personales de Cáncer y EPOC, antecedentes de enfermedades gastrointestinales, bisexualidad y el mayor número de compañeros sexuales (1 a 5). En cuanto a los Factores de No Adherencia Terapéutica al TARV fueron significativos la voluntariedad al inicio del tratamiento, no apoyo familiar, el desempleo, la no autorización para acudir a citas médicas, el respeto a los horarios de comida, mayor vulnerabilidad a otras enfermedades, confianza al médico tratante, comunicación efectiva con el personal de salud. Como factores que favorecen la adherencia al tratamiento antirretroviral en los pacientes infectados por el VIH se encontró: inicio precoz del tratamiento, ausencia de efectos adversos al tratamiento, apoyo familiar, respetar horarios de comida estables, disponibilidad del tratamiento, confianza en el médico, comunicación efectiva con el personal de salud, mejoría de la calidad de vida con el TARV.

CS09

Test adaptado como instrumento de evaluación para detectar alteración de coordinación motora en el adulto mayor

Test adapted as an evaluation instrument to detect motor coordination impairment in the elderly

Autores: Gabriela Estefanía Robalino Morales¹, Juan Manuel Briceño Piña²

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Terapia Física y Fisioterapia ²Universidad de Zulia/ Venezuela

Autor correspondiente: ge.robalino@uta.edu.ec

Citación: Barba C, Jiménez-Sánchez A, García C, Carrero Y. Religious beliefs, health, personality, and consumption of alcohol. *Medwave* 2020;20(S1):eCS09

Palabras clave: test ktk, coordinación motora, adultos mayores

Introducción: La investigación surge en demostrar que el uso del Test KTK es un instrumento de evaluación el cual nos va ayudar a detectar las alteraciones de la coordinación motora que será adaptado en el adulto mayor para que facilite el proceso de diagnóstico fisioterapéutico en el campo de la geriatría y gerontología. Desde el punto de vista práctico, los resultados de la investigación permitirán detectar alteraciones motoras que nos ayudara como una herramienta terapéutica útil y para reducir el riesgo de caída de los adultos mayores. En las últimas décadas, los adultos mayores se han convertido en un grupo etario de alto crecimiento demográfico, donde el síndrome geriátrico principal son las caídas, ocasionados por alteraciones somato-sensoriales, dificultades en la movilidad, alteraciones en la marcha, debido a los cambios fisiológicos originados con el transcurrir de los años. Los resultados de la investigación sobre el uso del test KTK

adaptándolo a los adultos mayores podrán ser utilizados para ampliar los conocimientos e investigaciones comparativas sobre que tipo de instrumentos nos ayuda a evaluar la coordinación motora en el adulto mayor, como radica la adaptación de un test que normalmente se emplea en niños, siendo esta muy efectiva y de fácil aplicación; ahora con la visión de adaptarla para su aplicación en adultos mayores contribuirá a suministrar más datos y resultados sobre la viabilidad de este test en la práctica diaria. La investigación se basa en buscar una solución a una problemática poco atendida en el país, ya que no existen valoraciones estandarizadas ni validadas para este tipo de alteraciones en el adulto mayor. En la actualidad los adultos mayores son considerados parte importante de la sociedad debido a que son poseedores de conocimiento y experiencia.

Objetivos: Demostrar que el Test adaptado sirve como instrumento de evaluación para detectar alteraciones de coordinación motora en el adulto mayor.

Método: La investigación corresponde de carácter Empirista, prospectiva y longitudinal para medir la eficacia y la efectividad en la adaptación del test KTK. El diseño de la investigación será primero la observación directa, valoraciones y la aplicación del test KTK en los adultos mayores con el propósito de obtener datos reales del tema de investigación, herramientas fundamentales en el proceso de este proyecto.

Principales resultados: Los cambios fisiológicos del envejecimiento no solo se asocian con la edad de una persona, sino también con el entorno en la que se desarrolla y los estímulos a los que están sujetos, considerando que muchas personas a la tercera edad mantienen un buen funcionamiento físico y mental mientras que otras de la misma edad requieren apoyo y ayudas físicas o psicológicas para desarrollarse normalmente. Después de los 60 años, el riesgo de discapacidad y muerte aumentan gradualmente, situación que se presenta por la disminución o pérdida de audición, visión y movilidad por causa de caída, así como la aparición de enfermedades no transmisibles propias de la edad. Los resultados de la investigación sobre el uso del test KTK adaptándolo a los adultos mayores podrán ser utilizados para ampliar los conocimientos sobre este tipo de instrumento de evaluación. Además, también se contribuirá a suministrar más datos sobre la viabilidad de este test en la práctica diaria.

Conclusiones: Se realizó las adaptaciones al Test KTK original, mediante la revisión sistemática del estado físico y la motricidad gruesa del adulto mayor, dando como resultado que el test se puede aplicar sin ningún riesgo para evaluación de coordinación motora. La comparación realizada a través de la aplicación del Test KTK original y adaptado a los adultos mayores participantes, determinó que existió igualdad en los puntajes 25, 15, 0, en los criterios de desplazamiento en equilibrio de espaldas, saltos unipodales, saltos laterales, desplazamiento lateral, lo que refleja que el test original aplicado en adultos mayores justifica la adaptación del test, considerando el estado físico y la motricidad gruesa del adulto mayor la cual podría indicar que el test adaptado

tiene mayor aceptación a los cambios en la población adulta que la aplicada a los niños.

CS10

Método Baby Led Weaning (BLW) en comparación al Parent Led Weaning PLW) en niños de 6 a 24 meses: revisión bibliográfica

The Baby Led Weaning (BLW) method vs Parent Led Weaning (PLW) in children of 6 to 24 months: bibliographic review

Autores: María Gabriela Vaca Tenorio¹, Francisned Guaña Escobar¹, Bryan Javier Aguilar Morales¹, Marilyn Anais Guamán Chipantiza¹, Leila Alejandra Benavides Anchatuña¹, Verónica Elizabeth Guanga Lara¹.

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Nutrición y Dietética.

Autor corresponsal: mvaca4902@uta.edu.ec

Citación: Vaca Tenorio MG, Guaña Escobar F, Aguilar Morales BJ, Guamán Chipantiza MA, Benavides Anchatuña LA, Guanga Lara VE. The Baby Led Weaning (BLW) method vs Parent Led Weaning (PLW) in children of 6 to 24 months: bibliographic review. *Medwave* 2021;21(S1):eCS10 doi:

10.5867/Medwave.2021.S1.CS10

Palabras clave: Alimentación complementaria, BLW, PLW, Cuchara, Alimentación Tradicional, Desarrollo, Psicomotriz

Introducción: Los primeros 1000 días de vida son una etapa decisiva en el desarrollo del niño, siendo la lactancia materna y la alimentación complementaria prioridad en esta etapa, por lo cual conocer las diferentes técnicas en su aplicación que ayuden a mantener y desarrollar un estado de salud óptimo resulta un trabajo de esencial importancia en el ámbito nutricional y de salud de niños y niñas. La adecuada alimentación complementaria influye directamente en el estado nutricional y presencia de anemia en niños y niñas. El método BLW es una nueva metodología de alimentación complementaria, la cual es dirigida por el propio niño, incorporando alimentos sólidos con textura modificada que le permita descubrir los sabores, colores, texturas y olores de los alimentos generando así que este tenga mayor aceptabilidad hacia nuevos alimentos; en Ecuador esta metodología es muy poco conocida y aplicada por los profesionales de la salud, ya que, el manejo nutricional en niños de 6 a 24 meses se basa en el método de introducción de alimentos tradicional con cuchara o también llamado Parent Led Weaning en el cual son los padres los encargados de alimentar a sus hijos por medio de purés o papillas.

Objetivos: Realizar una revisión bibliográfica enfocada en los beneficios que supone el método “Baby Led Weaning” en comparación con el método tradicional de introducción de alimentos o “Parent Led Weaning” en niños de 6 a 24 meses de edad.

Método: Se realiza una búsqueda científica de literatura en español y en inglés, en bases de datos tales como Pubmed, Scielo,

Dialnet, Wiley Online Library y SpringerLink, obteniendo 30 artículos para su análisis, los cuales fueron estudios observacionales, analíticos y experimentales.

Principales resultados: La alimentación complementaria es un proceso que inicia a partir de los 6 meses de edad periodo en el cual la lactancia materna exclusiva se torna insuficiente al momento de suplir los aportes necesarios de energía, proteínas y algunas vitaminas y minerales. En este caso BLW como método de alimentación complementaria busca que el niño, consuma su propia alimentación, sea él quien controle su ingesta, incluido sus horarios de comida, incorporando alimentos sólidos en cortes pequeños aptos para que el niño pueda sujetarlo e ingerirlo sin ningún problema, permitiendo que el infante así como se nutre con gran variedad de alimentos a la vez desarrolle su estado cognitivo y motriz, al contrario de la alimentación tradicional, que se basa únicamente en compotas o alimentos triturados.

Conclusiones: El método BLW es una nueva forma de alimentación complementaria que a diferencia del método PLW, en esta es el niño quien va a manejar su alimentación, este método acoge todas las recomendaciones y prácticas que debe tener una correcta alimentación complementaria y proporciona diferentes beneficios sociales, psicomotrices y nutricionales importantes en el desarrollo del niño y su entorno. En Ecuador el BLW es muy poco conocido y practicado por padres y profesionales de la salud, pero de acuerdo a la presente revisión se puede afirmar que teniendo la correcta información y difusión de ésta el método BLW puede llegar a ser la mejor opción en alimentación complementaria. Los efectos del BLW son en su mayoría beneficiosos para los bebés y sus familias, sin embargo se requiere de la realización de una mayor cantidad de estudios, principalmente en cuanto a la evaluación nutricional en este método de alimentación complementaria, mas estudios de calidad científica permitirán establecer pautas para la aplicación de este método, y en un futuro poder aplicar estas nuevas estrategias de salud pública en el país.

CS11

Tinnitus, prevalencia en el hospital básico "yerovi-mackuart" de salcedo durante el año 2019

Tinnitus, prevalence in the basic hospital "yerovi-mackuart" of salcedo during the year 2019

Autores: Manuel Fidel Cárdenas¹, Micaela Alexandra Agualongo Hidalgo¹

Filiación: ¹MSP Hospital Básico "Yerovi-Mackuart" de Salcedo

Autor correspondiente: fidel_card@yahoo.es

Citación: Cárdenas MF, Agualongo Hidalgo MA. Tinnitus, prevalence in the basic hospital "yerovi-mackuart" of salcedo during the year 2019. *Medwave* 2021;21(S1):eCS11 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS11

Palabras clave: Acúfenos, Tinnitus Pulsátil, Zumbido

Introducción: El tinnitus, denominado también, acúfenos es un síntoma no una enfermedad, de consulta frecuente en los consultorios del médico general, otorrinolaringólogo y del neurólogo, (1) relacionado con la percepción consciente de una sensación auditiva en ausencia de estímulos de sonido externos (2). Constituye un síntoma y se puede presentar en todas las enfermedades del tracto auditivo (3).

Objetivos: El objetivo de la presente investigación, es determinar la asociación entre tinnitus e hipoacusia y la prevalencia del tinnitus, en la población que acude al servicio de audiología del Hospital "Yerovi-Mackuart" de Salcedo.

Método: A todos los pacientes se realizó otoscopia directa y audiometría utilizando el equipo Avant Stealth, modelo Med Rx.

Principales resultados: A los 57 pacientes que acudieron por presentar tinnitus se realizó la audiometría, 11 pacientes (19.2%) no presentaron alteración en su audición; y en los 46 pacientes (80.7%) restantes, se encontró hipoacusia unilateral y bilateral de intensidad que varió desde leve hasta profunda. Sin embargo, la hipoacusia que más se presentó fue, la bilateral moderada.

Conclusiones:

- El tinnitus se acompaña de hipoacusia en un gran porcentaje, 80.7%.
- La presentación de la hipoacusia en nuestro estudio, es bilateral de intensidad moderada

CS12

Displasia de streeter (síndrome de bridas amnióticas) a propósito de un caso

Streeter's dysplasia (amniotic flange syndrome) about a case

Autores: Manuel Fidel Cárdenas¹, María Elena Asimbaya Jaramillo²

Filiación: ¹MSP. Hospital Básico "Yerovi-Mackuart" de Salcedo,

²MSP. Centro de Salud tipo C-Saquisilí

Autor correspondiente: fidel_card@yahoo.es

Citación: Cárdenas MF, Asimbaya Jaramillo ME. Streeter's dysplasia (amniotic flange syndrome) about a case. *Medwave* 2021;21(S1):eCS12 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS12

Palabras clave: Displasia de Streeter, bandas amnióticas, anillos de constricción

Introducción: La displasia de Streeter, llamado también síndrome de bridas amnióticas, bandas anulares o anillos de constricción, son trastornos congénitos relativamente frecuentes que afectan a los dedos de las manos o de los pies.

Objetivos: Realizar revisión bibliográfica del por qué se producen las diferentes alteraciones anatómicas que van desde pequeños surcos en dedos hasta amputación de miembros, en recién nacidos.

Método: Descripción del caso clínico.

Principales resultados: Hallazgo del examen físico

Conclusiones: El SBA No es genético ni hereditario y no es causado por algo que hizo o dejó de hacer la madre, durante el

embarazo; no se ha determinado un factor de riesgo específico², sin embargo, el traumatismo causado por la punción amniótica puede desencadenar la ruptura del amnios y la protrusión de partes del cuerpo del feto y provocar la constricción.

CS13

Impulsividad y su relación con el riesgo suicida en adolescentes de la provincia de Tungurahua **Impulsivity and its relationship with suicide risk in adolescents in the province of Tungurahua**

Autores: Diana Velastegui¹, Fernanda Flores², Fabricio Vásquez de la Bandera², Ismael Gaibor²

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Psicología Clínica, ²Universidad Técnica de Ambato

Autor correspondiente: dc.velastegui@uta.edu.ec

Citación: Velastegui D, Flores F, Vásquez de la Bandera F, Gaibor I. Impulsivity and its relationship with suicide risk in adolescents in the province of Tungurahua. *Medwave* 2021;21(S1):eCS13 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS13

Palabras clave: Impulsividad, Impulsividad motora, Impulsividad cognitiva, Impulsividad no planeada, Riesgo suicida.

Introducción: El suicidio es una perturbación multicausal y compleja que ha estado presente en todas las épocas históricas y todas las sociedades, se manifiesta por una variedad de comportamientos que va desde la ideación en sus diferentes expresiones, pasando por las amenazas, los gestos e intentos, hasta consumir el suicidio. La presencia de cualquiera de estos indicadores ya sean ideas, amenazas, gestos e intentos debe considerarse como un signo de riesgo, es un problema trágico y prevenible de salud pública, actualmente existen varios casos de suicidio.

Objetivos: Determinar si la impulsividad se relaciona con el riesgo suicida en adolescentes de la provincia de Tungurahua.

Método: Se utilizó la escala de Impulsividad de Barratt BIS-11 el cual consta de 30 ítems al que el sujeto tiene que responder marcando las opciones de contestaciones que el mismo presenta. Para medir el riesgo suicida se aplicó la Escala de Riesgo Suicida de Plutchik que al igual que la Escala de Impulsividad es auto empleada; consta de 12 ítems, que evalúan las conductas suicidas, estas herramientas fueron auto aplicadas por los adolescentes, después se procedió a añadir los puntajes de cada test, una vez obtenidos los resultados mediante la suma de los ítems, se procedió a determinar los resultados los cuales demostraron si las personas que respondieron los cuestionarios tenían impulsividad y riesgo suicida.

Principales resultados: Se demostró que las personas que no poseen impulsividad no presentan riesgo suicida. Mientras que existió una diferencia significativa en cuanto a la presencia de riesgo suicida en sujetos con impulsividad de tipo motora; la mitad

de ellos poseen riesgo suicida indicando así que existe una diferencia mínima entre sujetos con y sin riesgo suicida. Mientras que los sujetos con impulsividad tipo cognitiva presentan riesgo suicida con una diferencia mínima en relación a sin riesgo suicida, finalmente las personas con impulsividad no planeada presentan en mayor proporción riesgo suicida.

Conclusiones: La impulsividad si se relaciona con el riesgo suicida en adolescentes ya que los resultados obtenidos indican que los adolescentes que tienen riesgo suicida presentan altos niveles de respuestas impulsivas y agresivas; además que la adolescencia es una etapa en que los seres humanos están tratando de encajar en varios ámbitos tanto sociales como familiares convirtiéndolos en personas con mucha vulnerabilidad. La impulsividad de tipo motora predomina en adolescentes de la provincia de Tungurahua, debido a que la mayoría presenta conductas impulsivas de tipo motora como actuar precipitadamente. La impulsividad es mayor en hombres que en mujeres.

CS14

Bienestar Universitario en apoyo a la Investigación en Salud **University Welfare in support of Health Research**

Autores: Sara Guadalupe¹, Andrea Grijalva², Gabriela Cruz², Fernanda Toasa², Soledad Gutiérrez².

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Enfermería. Dirección de Bienestar Universitario, ²Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

Autor correspondiente: saravgadalupe@uta.edu.ec

Citación: Guadalupe S, Grijalva A, Cruz G, Toasa F, Gutiérrez S. University Welfare in support of Health Research. *Medwave* 2021;21(S1):eCS14 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS14

Palabras clave: Bienestar, salud, individuo, integral

Introducción: La Universidad Técnica de Ambato con su Dirección de Bienestar Universitaria tiene una fuerza potencial para influir en la vida y la salud de sus miembros, protegiéndolas y promoviendo el bienestar de sus estudiantes y personal, así como también de la comunidad externa para mejorar su calidad de vida y por ende esto se conseguirá, modificando sus estilos de vida. Para el cumplimiento de las actividades se trabaja con un equipo interdisciplinario quien trata al individuo de manera integral y personalizada tomando en cuenta su entorno individual, familiar, social, académico y laboral.

Objetivos: Los profesionales en Medicina General, Odontología, Trabajo Social, Psicología Educativa, Psicología Clínica, trabajan asumiendo la tarea de promover y proteger la salud y derechos de la Comunidad Universitaria previniendo riesgos laborales y académicos; involucrados en acciones de fomento al cuidado de la salud se basan en promover hábitos saludables para mejorar la calidad de vida de la población con el fin de prevenir la aparición de enfermedades, y generar cambios de actitud en las personas de

su entorno de empatía, involucrando a toda la comunidad universitaria.

Método: La metodología a seguir dentro del proceso de atención integral a la Comunidad Universitaria, se cuenta con la identificación y atención primaria de forma individual a quienes integran la Universidad Técnica de Ambato con el afán de detectar las necesidades personales, académicas, médicas, sociales, laborales y de salud mental. Detectadas las necesidades de cada individuo, los profesionales especializados en cada área realizan las actividades de intervención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Ante la emergencia sanitaria a nivel mundial la Dirección de Bienestar Universitario adaptó sus servicios a las tecnologías existentes para cumplir los requerimientos de la Comunidad Universitaria con el servicio de TeleSalud. Una vez realizado el análisis situacional, docentes, administrativos, trabajadores y estudiantes son derivados a casas de Red Pública de Salud e Instituciones de Estado cuando el caso lo amerita, complementario a ello los Estudiantes cuentan con estímulos económicos y adaptaciones curriculares y del medio dependiendo las necesidades detectadas.

Principales resultados: De los Servicios que brinda la Dirección de Bienestar Universitario en el año 2020 se ha realizado un total de 19790 atenciones, que corresponden a 17856 Estudiantes equivalente al 90%, 659 Docentes equivalente al 3% y 1275 Administrativos - Trabajadores equivalente al 7%. Como se puede visualizar en los datos estadísticos presentados, los servicios brindados mediante herramientas tecnológicas que fueron adaptadas por la Emergencia sanitaria COVID-19 tuvieron un mayor impacto en el Estudiantado, en el área de Medicina existieron un total de 7489 atenciones, en Psicología Clínica 4475 atenciones, en Psicología Educativa 4180 atenciones, en Trabajo Social 3064 atenciones y en Odontología 582 atenciones. En el triaje se brindaron más de 20.000 atenciones presenciales en el triaje de los campus universitarios; números importantes que evidencian el trabajo manifiesto de los equipos que laboran en primera línea en atenciones para estudiantes, trabajadores, administrativos, docentes.

Conclusiones: El tratamiento integral del ser humano permitirá que pueda desenvolverse óptimamente, por este motivo la Dirección de Bienestar Universitario precautelando la integridad de toda su Comunidad se adaptó a la nueva modalidad de actividades virtuales desde el 13 de Marzo 2020. Como Dirección que precautela el bienestar integral de Estudiantes, Docentes, Administrativos y Trabajadores se han cumplido funciones de primera línea en todos sus servicios, inclusive en el área presencial en los casos que lo han requerido. El área de Psicología Clínica ha desarrollado intervenciones y seguimiento individual, precautelando su salud mental; se ha complementado con talleres de socialización y sensibilización con temas como violencia y manejo de ansiedad, estrés y emociones. En el área médica se brindó asistencia, seguimiento y control de diversas patologías, evidenciándose altos índices con la enfermedad respiratoria COVID-19, con estas intervenciones se ha podido generar bajas tasas de morbi-mortalidad. En la academia el área de Psicología

Educativa ha cumplido con el seguimiento académico de las adaptaciones curriculares no significativas de acuerdo a las necesidades educativas especiales asociadas y no a una discapacidad; así como con una orientación profesional y vocacional para la toma de decisiones en su ámbito laboral y profesional. La importancia de la salud mental y física también fue primordial en este tiempo, se complementó este proceso con actividades en beneficio de la comunidad, Webinars que permitieron concientizar sobre la situación actual y los riesgos que puede llegar a ocasionar un deficiente manejo de emociones. En el área médica las actividades desarrolladas de manera presencial fueron el triaje de salud y por medios telemáticos con el servicio de Telemedicina realizando atenciones y seguimiento a pacientes, siendo el área con mayor porcentaje de beneficiarios.

CS15

Vacunas frente al COVID-19, un desafío en la Salud mundial Vaccines against COVID-19, a challenge in global Health

Autores: Iván Toapanta Yugcha¹, María Rodríguez Flores¹, Nataly Rea Chusin², Jairo Villacis Benavides².

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina, ²Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud.

Autor correspondiente: ig.toapanta@uta.edu.ec

Citación: Toapanta Yugcha I, Rodríguez Flores M, Rea Chusin N, Villacis Benavides J. Vaccines against COVID-19, a challenge in global Health. *Medwave* 2021;21(S1):eCS15 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS15

Palabras clave: Anticuerpos, COVID-19, inmunización, respuesta autoinmune, vacunas.

Introducción: La emergencia sanitaria mundial ocasionada por el SARS-CoV-2, ha ocasionado desestabilización de los sistemas de salud, desplegando varias propuestas de plataformas con el fin de obtener una vacuna accesible, eficaz y segura, teniendo así más de 200 posibles candidatos que se encuentran cursando las distintas fases de desarrollo pero solo 3 han logrado cumplir los estándares de aprobación y comercialización por las distintas Agencias Reguladoras, siendo estas Pfizer, Moderna y AstraZeneca, las cuales alcanzan una eficacia de 95%, 94,1% y 70% respectivamente.

Objetivos: Realizar una revisión bibliográfica sistemática, actualizada de los últimos artículos científicos publicados desde marzo de 2020 hasta el 1 marzo de 2021, sobre las diferentes vacunas calificadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) frente a la amenaza del COVID-19, así como sus características e implicación en la salud.

Método: Se realizó una revisión sistemática en 30 publicaciones científicas en bases de datos especializados como Medline, Cochrane, SCOPUS, PubMed, Scielo, SpringerLink, en búsqueda de artículos científicos, metaanálisis, guías de práctica clínica y

reportes; publicados durante el periodo de inicio de la pandemia hasta los últimos reportes de vacunación del COVID-19.

Principales resultados: Se pudo identificar las características de cada vacuna, dando a conocer sus ventajas, limitantes, seguridad y eficacia.

Conclusiones: Las vacunas han demostrado ser efectivas debido a que alcanzan una seroconversión mayor al 90%, por lo que los países deben plantear un plan estratégico de vacunación contra el SARS-CoV-2 que incluya a toda la población.

CS16

Las variantes de SARS-CoV-2 y su influencia en la Salud Pública

Variants of SARS-CoV-2, and their influence on Public Health

Autores: Iván Yugcha¹, Maria José Rodríguez¹, Nataly Chusin¹.

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ciencias de la Salud. Carrera de Medicina

Autor correspondiente: ig.toapanta@uta.edu.ec

Citación: Yugcha I, Rodríguez MJ, Chusin N. Variants of SARS-CoV-2, and their influence on Public Health. *Medwave* 2021;21(S1):eCS16

doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS16

Palabras clave: SARS-CoV-2, mutaciones, transmisibilidad, variantes

Introducción: La aparición de nuevas variantes puso en alerta a todos los sistemas de salud y científicos alrededor del mundo, pues han surgido cepas como la de Reino Unido B.1.1.7 que demostraron cambios en la proteína spike, conllevando a una propagación más rápida y global que otras variantes, su presentación clínica tuvo mínimas modificaciones en comparación a la cepa original, se encontraron otras variantes como la 501.V2 en Sudáfrica cuya transmisibilidad fue 50% mayor, por sus altas cargas virales y predisposición a la población de mediana edad. Otras con menor prevalencia fueron las registradas en Brasil como la P.1 y en Dinamarca la L452R.

Objetivos: Realizar una revisión bibliográfica sistemática, actualizada de los últimos artículos científicos publicados desde febrero del 2020 hasta el 10 de febrero del 2021, sobre las variantes existentes del SARS-COV 2, su implicación en la salud pública mundial y su presencia en el Ecuador.

Método: Se realizó una revisión sistemática en 32 publicaciones científicas en bases de datos especializados como Medline, Cochrane, SCOPUS, PubMed, Scielo, SpringerLink, BioRxiv en búsqueda de artículos científicos, metaanálisis, guías de práctica clínica y reportes; publicados durante el periodo de inicio de la pandemia hasta las últimas actualizaciones de mutación del SARS-CoV-2.

Principales resultados: Se pudo identificar las características de cada variante y su incidencia en la población.

Conclusiones: Mediante las bases científicas revisadas, se concluyó que las variantes del SARS-Cov-2 presentaron mutaciones en la proteína spike alterando en grado variable su transmisibilidad y virulencia.

CS17

La Accesibilidad Universal en la Academia de los X-Men: el arquitecto inclusivo como el mejor aliado de un super-héroes con discapacidad física.

Universal Accessibility at the Xavier's School for Gifted Youngsters: the inclusive architect as the best ally of a physically disabled superhero.

Autores: Juan Sebastián Molina Abdo¹, Victor Hugo Molina Dueñas²

Filiación: ¹Pontificia Universidad Católica de Ecuador, Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes; ²Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Diseño y Arquitectura

Autor correspondiente: jsmolina@puce.edu.ec

Citación: Molina Abdo JS, Molina Dueñas VH. Universal Accessibility at the Xavier's School for Gifted Youngsters: the inclusive architect as the best ally of a physically disabled superhero. *Medwave* 2021;21(S1):eCS17 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS17

Palabras clave: Arquitectura Inclusiva, Accesibilidad Universal, Discapacidades.

Introducción: La discapacidad física es una limitante para movilidad personal y ejecución de tareas cotidianas. En respuesta, la accesibilidad universal es una consideración de diseño arquitectónico que permite ejercer el derecho a la movilidad en el entorno construido de manera adecuada, para personas con capacidades especiales (1). El fomento de política pública innovadora favorable a accesibilidad, así como su implementación obligatoria en diversos países, vía promulgación de regulaciones que facilitan la 'navegación' de los ciudadanos con discapacidad en el mundo objetivo / entorno construido ha resultado favorable. Por ejemplo, el programa 'enable' de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) de 2006 a 2015 alcanza 181 países firmantes. También la ONU incluye en el Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, el fomento de accesibilidad universal, presentando resultados alentadores en 2019 durante la Conferencia Internacional en Discapacidades y Desarrollo, en Doha, Qatar. En este contexto se explora la accesibilidad universal en la cultura popular, específicamente en la serie cinematográfica X-Men. El potencial impacto de X-Men se evidencia en el alcance de la misma a nivel global: 12 películas estrenadas en un periodo de 20 años alcanzaron 603 millones de espectadores durante toda una generación. Relevante el hecho de que Charles Xavier, alias Professor X, personaje principal de la serie, tiene una discapacidad permanente como resultado de un accidente. Las adecuaciones arquitectónicas

que se realizan en su academia y lugar de residencia favorecen su movilidad. El mensaje transmitido a través de la producción cinematográfica expone al público con la problemática.

Objetivos: 1. Explorar la accesibilidad universal tanto a nivel de iniciativas globales que incluyen las Naciones Unidas, el programa enable, la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, como los diversos países van ratificando convenios que derivan en política pública favorable a las personas con dis- capacidad, y con un enfoque especial en los campus académicos. 2. Explorar los cómics como producto de industrias creativas y su impacto en la cultura popular. De manera especial los cómics, desde la perspectiva de los superhéroes que tienen simultáneamente en su corporeidad tanto discapacidades como super-capacidades, en tanto personajes que experimentan facilidades/dificultades por la disponibilidad/carencia de acceso universal en las edificaciones que utilizan. 3. Explorar el potencial de divulgación de consideraciones y buenas prácticas de accesibilidad universal en industrias creativas, de manera especial en cómics. En qué medida las producciones cinematográficas derivadas de cómics pueden ayudar a difundir mensajes favorables al diseño para la accesibilidad universal en el ámbito de la arquitectura y el diseño.

Método: La metodología empleada es caso de estudio, con particular interés en La Academia Xavier para Jóvenes Superdotados, incluyendo análisis comparativo de escenas en que se muestra la 'navegación' de personajes que tengan discapacidades con lineamientos de diseño para la accesibilidad universal. Esta investigación incluye fuentes primarias audiovisuales, específicamente serie cinematográfica X-Men; y, fuentes secundarias tales como artículos académicos publicados en revistas indexadas.

Principales resultados: La investigación reporta los siguientes resultados:

Alcance de la serie cinematográfica X-Men (Cuadro 1), presenta en orden cronológico de estreno las doce películas de la serie, incluyendo datos de año de presentación; taquilla por película en millones de USD, número estimado de espectadores por película en millones de personas, considerando un costo promedio de ticket de 10 USD por persona; y, representación de persona con discapacidad física en la producción. Impacto de la serie cinematográfica X-Men (Figura 1), presenta una gráfica que incluye la taquilla global de cada producción cinematográfica de la serie X-Men, el número estimado de espectadores por cada película y el tipo de representación de una persona con discapacidad permanente en la misma. Se puede apreciar que la serie incrementa de manera consistente su alcance e impacto en la cultura popular global.

Conclusiones: Se concluye expresando que inclusive en el caso particular de una serie basada en un comic de superhéroes, es decir con personajes que tienen super-capacidades, el tratamiento de las limitaciones de movilidad de su personaje principal Charles Xavier, alias Professor X, es de índole cotidiana y normal en su lugar de residencia y trabajo. El tratamiento cotidiano de ésta dis-

capacidad en un personaje con super-capacidades, destaca aún más la importancia de las consideraciones de diseño arquitectónico adecuado para facilitar la movilidad en su desempeño cotidiano, enunciado en ODS-11. Se recomienda fomentar este enfoque en producciones que tengan potencial impacto en la cultura popular, para incrementar conciencia de la problemática en los espectadores en particular y en la sociedad en general.

CS18

Intervención comunitaria de Diabetes Mellitus tipo 2 con base a la eficiencia diagnóstica de la hemoglobina glicosilada A1C, en adultos mayores.

Community intervention for Type 2 Diabetes Mellitus based on the diagnostic efficiency of glycosylated hemoglobin A1C, in older adults.

Autores: Óscar Isidro Sánchez Ganchozo¹

Filiación:¹ Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud

Autor correspondiente: osk_r87@hotmail.com

Citación: Sánchez Ganchozo OI. Community intervention for Type 2 Diabetes Mellitus based on the diagnostic efficiency of glycosylated hemoglobin A1C, in older adults. *Medwave* 2021;21(S1):eCS18 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS18

Palabras clave: Diabetes Mellitus, Hemoglobina Glicosilada, Adulto Mayor, Prevención, Salud, Bienestar

Introducción: La diabetes mellitus es un trastorno metabólico que se manifiesta por niveles de glucosa en sangre por encima de los límites normales, en el Ecuador, en el año 2018 se levantó una encuesta junto a La Organización Panamericana De La Salud donde se pudo obtener datos preliminares.

Objetivos: El presente estudio se justifica debido a la necesidad de determinar la efectividad de la hemoglobina glicosilada en adultos mayores con diabetes mellitus en el centro de Salud San Camilo.

Método: Se realiza un estudio donde se utiliza los métodos explicativos, lo cual permitió el análisis del fenómeno para su rectificación, y el método descriptivo, que fue usado para clasificar y ordenar la información científica y estadísticamente a través de la interpretación de los datos operacionales, con una modalidad cuantitativa puesto que permite recoger y analizar datos cuantitativos y se ratifican en el análisis y tabulación de los datos estadísticos.

Principales resultados: La diabetes mellitus es una de las enfermedades más comunes de nuestros tiempos que está creciendo en la población y se ha convertido prácticamente en una pandemia en el mundo entero. por lo cual sería una herramientas adecuada y exclusiva para contribuir a la prevención de complicaciones.

Conclusiones: Los fundamentos teóricos analizados permitieron sustentar la intervención comunitaria de Diabetes Mellitus tipo 2 con base a la eficiencia diagnóstica de la hemoglobina glicosilada

AIC, en adultos mayores, donde resulta evidente la importancia del control glucémico.

CS19

La canción como medio musicoterapéutico en la Parálisis Cerebral

The song as a music therapy medium in cerebral palsy

Autores: Fabricio Vásquez de la Bandera¹, Fernanda Flores¹, Diana Velastegui¹

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud

Autor corresponsal: crissoleil@hotmail.com

Citación: Marizande F, Salazar D. Pharmacovigilance in Ecuador, "An old-established Tool to Know". *Medwave* 2020;20(S1):eCS19 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS19

Palabras clave: Parálisis cerebral, musicoterapia, calidad de vida, comunicación, atención, canción, memoria, creatividad.

Introducción: La música desde un modo terapéutico ha estado presente en los individuos y en sus diferentes culturas durante muchas generaciones, de tal manera indica Schwarz, (2002) que sus recursos han sido beneficiosos brindando muchas posibilidades de cambio en la vida de quienes hacen uso de ella, es así que la música puede cambiar tu estado de ánimo en cuestión de décimas de segundo, conducirte a estados más elevados del alma, provocar la compasión, la alegría o el éxtasis y dinamizar tu corazón.

Objetivos: Mejorar la calidad de vida del usuario por medio de la utilización de la musicoterapia; Estimular el área cognitivo.

Método: El tipo de investigación utilizado en el marco empírico es un estudio de caso naturalista mixto. Naturalista porque se centra en las condiciones naturales del proceso, y mixto porque utiliza métodos tanto cualitativos como cuantitativos. Los beneficios físicos, cognitivos y emocionales se evidenciarán mediante un tratamiento de medidas repetidas.

Principales Resultados: El comportamiento en las evaluaciones realizadas mostraron un crecimiento en todos los puntos estudiados entre ellos tenemos, atención, memoria, comunicación, participación activa, coordinación de movimientos, comunicación, expresión emocional.

Conclusiones: Gracias a la musicoterapia y su utilización en usuarios con PC, permite que existan cambios notables tanto en la parte emocional, física, cognitiva, social y espiritual, brindando de esta manera un contexto en donde facilite sus actividades diarias permita su autonomía y su auto expresión.

CS20

Importancia de la dieta y el tratamiento de enfermedades mentales

Importance of diet and the treatment of mental illnesses

María Yomaira Muñoz Medina¹, Cristina Alexandra Arteaga Almeida², Alberto Bustillos³.

Filiación: ¹Dulzología, ²A&B Pubec. Cia. Ltda, ³Universidad Técnica de Ambato

Autor corresponsal: crissoleil@hotmail.com

Citación: Muñoz Medina MY, Arteaga Almeida CA, Bustillos A. Importance of diet and the treatment of mental illnesses. *Medwave* 2021;21(S1):eCS20 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS20

Palabras clave: Dieta, nutrición, depresión.

Introducción: El cerebro humano absorbe del 20 al 27 % de la tasa metabólica corporal total, por lo que el estado nutricional juega un papel importante en la salud mental, una mala nutrición puede contribuir a patologías como la depresión. Un cerebro nutrido puede mejorar la eficiencia terapéutica, entre los elementos nutricionales más importantes están: los ácidos grasos esenciales, folato, vitamina B12, antioxidantes, selenio, hierro, zinc, entre otros. Las enfermedades mentales entre ellas la depresión es una enfermedad frecuente en todo el mundo, y se calcula que afecta a más de 300 millones de personas. La depresión es distinta de las variaciones habituales del estado de ánimo y de las respuestas emocionales breves a los problemas de la vida cotidiana. Puede convertirse en un problema de salud serio, especialmente cuando es de larga duración e intensidad moderada a grave, y puede causar gran sufrimiento y alterar las actividades laborales, escolares y familiares, sin embargo, los factores alimenticios pueden intervenir en las funciones neurológicas.

Objetivos: Elaborar una guía alimentaria que permita que la dieta actúe como coadyuvante en el tratamiento de patologías mentales.

Método: Se realizó en una investigación mixta cualitativa – cuantitativa, mediante encuestas, entrevistas, en las que se plantearon los respectivos instrumentos cuestionarios. Para elaborar una guía alimentaria para pacientes con problemas de depresión.

Principales resultados: Se realizó las encuestas a 157 voluntarios con tratamiento farmacológico, las encuestas determinaron que la principal patología es depresión con un 58%, seguidos de trastornos mentales desarrollados por el alcoholismo o consumo de sustancias psicotrópicas. El 67% de encuestados usan antidepresivos y controladores de pensamientos. En cuanto a su alimentación los encuestados manifestaron que en su dieta diaria prevalece el consumo de pollo, frutas y verduras mientras que el consumo de peces, mariscos y frutos secos es escaso. La información recolectada da a conocer la falta de una dieta apropiada que contribuya de manera positiva con el tratamiento farmacológico, aportando al organismo los nutrientes necesarios para su correcto funcionamiento.

Conclusiones: Se elaboró una guía alimentaria por tiempos de comidas para pacientes con depresión, lo que contribuirá al

tratamiento farmacológico y aportará al paciente los nutrientes necesarios; ya que la depresión, puede llegar a causar un déficit proteico-energético, por lo que esta guía dietética debe contener tanto complementos y suplementos nutricionales, lo que contribuirá con el tratamiento farmacológico, mejorando su calidad de vida.

CS21

Inmunodeficiencia selectiva de Igg con asociación a síndrome de Stevens – Jonhson y alergias respiratorias Selective Igg immunodeficiency associated with Stevens-Johnson syndrome and respiratory allergies

Autores: Josue Acosta Acosta¹, Luis Alfonso Carranza Sánchez¹, Sandra Elizabeth Villacis Valencia¹, Alberto Bustillos¹.

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina

Autor correspondiente: josueacosta@uta.edu.ec

Citación: Acosta Acosta J, Carranza Sánchez LA, Villacis Valencia SA, Bustillos A. Selective Igg immunodeficiency associated with Stevens-Johnson syndrome and respiratory allergies. *Medwave* 2021;21(S1):eCS21 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS21

Palabras clave: Síndrome De Stevens – Jonhson, lesiones dermatológicas, inmunoglobulina.

Introducción: Las inmunodeficiencias primarias humorales, en este contexto la Inmunodeficiencia Selectiva de IgG, es de vital importancia más aun cuando se asocia a patologías como el Síndrome de Stevens – Jonhson y alergias respiratorias, debido a la poca frecuencia con que se manifiesta en pacientes pediátricos, y por la morbilidad y mortalidad que ocasiona cuando no es diagnosticada precozmente debido a su clínica muy variada.

Objetivos: El objetivo del presente reporte de caso es determinar la importancia del diagnóstico y tratamiento oportuno en pacientes con inmunodeficiencia, para prevenir, a la vez correlacionar la predisposición y susceptibilidad que conlleva este tipo de patología.

Método: En la valoración se encuentra escleras y conjuntivas eritematosas con eliminación de secreción amarillenta, edema palpebral bilateral, fosas nasales congestivas con presencia de lesiones pustulosas y secreción hialina de moderada cantidad, senos paranasales vax positivo, en boca presencia de placas blanquecinas y lesiones ampollas que involucran labios y orofaringe, en tórax se observan retracciones subcostales; en pulmones murmullo vesicular disminuido y se auscultan estertores crepitantes diseminados bilaterales. En extremidades lesiones tipo pápulas descamativa en cara dorsal y región genital, en antebrazos lesiones en diana. Sus exámenes complementarios muestran en paraclínica Procalcitonina: 0.89; PCR: 24.; HIV 1 – 2: 0.142; Leucocitario: 14.900; Plaquetas: 432.; Neutrófilos%: 68.; Linfocitos: 18.0. Durante su estancia hospitalaria se decide manejo por UCI y Pediatría, con valoración por parte de Oftalmología

Principales resultados: Las conductas terapéuticas utilizadas en este caso fueron: monitoreo de constantes vitales, cuidados limpieza y curación de lesiones, fluidoterapia, oxigenoterapia, antibiótico terapia, antimicóticos, antiviral, protección gástrica y fisioterapia. La evolución del paciente es favorable hasta el décimo día de su estancia, día en el que presenta mejoría notable, por lo que se decide su alta.

Conclusiones: Se identificaron los datos clínicos cardinales de la inmunodeficiencia primaria humoral (selectiva de IgG), los cuales fueron determinados como infecciones del tracto respiratorio superior, enfermedades autoinmunes, Síndrome de Stevens – Jonhson, y alergias, atribuibles a la deficiencia de anticuerpos o inmunoglobulinas, además los aspectos epidemiológicos muestran una prevalencia en edades pediátricas.

CS22

Prevención comunitaria de enfermedades diarreicas agudas a partir de la evaluación fisicoquímica y microbiológica del agua Community prevention of acute diarrheal diseases based on physicochemical and microbiological assessment of water

Autores: Carlos Fabián Argotti Zumbana¹

Filiación: ¹ Universidad Técnica de Ambato Dirección de Posgrados

Autor correspondiente: leppard788@gmail.com

Citación: Argotti Zumbana CF. Community prevention of acute diarrheal diseases based on physicochemical and microbiological assessment of water. *Medwave* 2021;21(S1):eCS22 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS22

Palabras clave: Enfermedades diarreicas, Agua de vertiente, Características químicas del agua, Características microbiológicas del agua

Introducción: Las Enfermedades Diarreicas Agudas, son unas de las principales afecciones producidas por el consumo de agua contaminada, y una de las poblaciones más afectadas, es la infantil, con mayor prevalencia en el área rural, donde el tratamiento de las aguas residuales es inadecuado. Estas aguas contaminadas son un vehículo para el transporte de patógenos causantes de enfermedades epidémicas, toxiinfecciones y enfermedades gastrointestinales como son disentería amebiana, diarrea, dolor abdominal, complicaciones hepáticas, o renales, enfermedades en el sistema circulatorio y en la piel, constituyendo un serio problema de salud pública y de desequilibrio medioambiental. La necesidad de los habitantes de la comunidad por consumir el agua de vertiente para el consumo directo o para la agricultura, hace que se vean obligados a buscar estas vertientes.

Objetivos: Evaluar los aspectos fisicoquímicos y microbiológicos del agua de vertiente del páramo de Cusubamba consumidas por la comunidad de Mulalillo y su relación con la incidencia de afecciones gastrointestinales.

Métodos Estudio descriptivo longitudinal y prospectivo.

Principales resultados: El Análisis se realizará en el Laboratorio de Servicio a la comunidad de la Universidad Técnica de Ambato mediante la utilización del equipo Medidor Multiparamétrico Modelo Multi90 Marca ISTECH. El uso de pruebas bioquímicas nos ayudará a la identificación de la bacteria presente en el agua y mediante los resultados obtenidos en los análisis físicos químicos y microbiológicos podremos asociar el problema de salud presente en la comunidad.

Conclusiones: El presente Proyecto de Desarrollo se propone disminuir la incidencia de enfermedades diarreicas agudas en la comunidad de Mulalillo a partir de la aplicación una estrategia de prevención comunitaria con base en los resultados iniciales de la evaluación de la composición fisicoquímica y microbiológica del agua de vertiente de los páramos de Cusubamba, a partir de la hipótesis de su relación etiopatogénica, con un subsecuente impacto en los indicadores de salud de esta población.

CS23

Enfoque actual en el diagnóstico y terapéutica del paciente con angina microvascular

Current approach in the diagnosis and therapeutics of the patient with angina microvascular

Autores: Lenier León¹, Noemi Andrade², Isvel Perón Carmenates³, Norma del Carmen Castro Acosta⁴, Alberto Bustillos⁵.

Filiación: ¹Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Sede Ambato, ²Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, ³Universidad Autónoma Regional de los Andes, Facultad de ciencias de la salud, ⁴Universidad Técnica de Ambato, Facultad Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina, ⁵Universidad Técnica de Ambato

Autor corresponsal: lleon@pucesa.edu.ec

Citación: León L, Andrade N, Perón Carmenates I, Castro Acosta NC, Bustillos A. Current approach in the diagnosis and therapeutics of the patient with angina microvascular. *Medwave* 2021;21(S1):eCS23 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS23

Palabras clave: Angina microvascular, diagnóstico, terapéutica, isquemia miocárdica, reserva coronaria

Introducción: Con el incremento de la expectativa de vida de las mujeres surgen enfermedades específicas de estas edades como es la angina microvascular, la que se manifiesta con características clínicas y expresiones en exámenes complementarios diferentes, pero esta información es muy poco documentada. Esto nos lleva a la realización de una revisión de la evidencia disponible para ofrecer recomendaciones actualizadas en el abordaje de la angina en mujeres.

Objetivos: Para lograr este objetivo se realizó un estudio de comparación de resultados donde se confrontaron estudios positivos; $p < 0,05$ contra resultados negativo $p > 0,05$, las bases

de datos que se utilizaron fueron: MEDLINE, PubMed, Elsevier, Springer.

Método: Sistemáticamente se revisaron artículos relacionados con angina microvascular; de los cuales se tomaron los de mayores credibilidades basadas en metanálisis y ensayos clínicos.

Principales resultados: En las teorías analizadas se constató que generalmente en los pacientes en los cuales la disfunción de la microcirculación coronaria es las causas de isquemia miocárdica, la disfunción endotelial ha sido propuesta como uno de los mecanismos implicados en la reducción de la reserva coronaria. Igualmente, la resistencia microvascular coronaria se mide como un predictor de resultados clínicos, a pesar de que aún no se incluye en protocolos clínicos.

Conclusiones: La terapéutica actual se basa en el control de los factores de riesgo conjuntamente con el uso de beta bloqueadores, nitratos, bloqueadores de los canales de calcio, y otros vasodilatadores arteriales.

CS24

Lesiones cervicales asociadas o no a VPH y su correlación de hallazgos colposcópicos e histopatológicos en mujeres atendidas en la Unidad Oncológica Tungurahua

Cervical lesions associated or not with HPV and its correlation of colposcopic and histopathological findings in women treated at the Tungurahua Oncology Unit

Autores: Yenddy Carrero¹, Guadalupe Semblantes Paredes¹, Jissela Reinoso Estrella¹, Michelle Paredes Ortiz¹, Ivan Recalde²

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina, ²SOLCA - Unidad Oncológica Tungurahua. Ambato, Ecuador

Autor corresponsal: yenddy carrero@yahoo.es

Citación: Carrero Y, Semblantes Paredes G, Reinoso Estrella J, Paredes Ortiz M, Recalde I. Cervical lesions associated or not with HPV and its correlation of colposcopic and histopathological findings in women treated at the Tungurahua Oncology Unit. *Medwave* 2021;21(S1):eCS24 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS24

Palabras clave: Lesiones Cervicales, Remisión, Progresión, Persistencia, Regresión, Cribado De Cáncer Cervical, VPH

Introducción: El cáncer de cuello uterino (CaCu) constituye una amenaza creciente que atenta contra la vida de las féminas alrededor del mundo, donde la falta de adherencia al cribado y la prevalencia de VPH parecen ser indicadores de mayor relevancia.

Objetivos: Correlacionar los hallazgos colposcópicos e histopatológicos de lesiones cervicales asociadas o no al Virus de Papiloma Humano (VPH), con el grado de progresión a CaCu en pacientes asistidas en SOLCA Unidad Oncológica Tungurahua.

Método: Estudio descriptivo prospectivo en el cual se atendieron 289 mujeres de las cuales se incluyeron 84 pacientes, empleando información documentada en la consulta colposcópica en la

Unidad Oncológica Tungurahua. Se realizó una correlación entre las pruebas de cribado de CaCu, y la evolución de las lesiones cervicales a través del tiempo.

Principales resultados: Los resultados mostraron que, de las 84 pacientes en estudio, 20 pacientes iniciaron con pruebas negativas y 64 pacientes tuvieron alteraciones en las pruebas de cribado al primer contacto, cuyas lesiones experimentaron remisión en 30 pacientes (47%), regresión en 1 paciente (2%), persistencia en 25 pacientes (39%), y progresión en 8 pacientes (13%). Al final 8 pacientes terminaron con diagnóstico de CaCu donde los hallazgos colposcópicos e histopatológicos se correlacionaron congruentemente en el 75% de los casos y el VPH incidió en el 88% respectivamente. El 100% de pacientes que experimentaron progresión de la patología cervical se debió a la falta de adherencia al cribado consecutivo y tratamiento oportuno.

Conclusiones: Se concluye que existe una buena correlación entre los hallazgos colposcópicos e histopatológicos en pacientes con diagnóstico de CaCu, donde el grado de progresión de las lesiones se asocia directamente a la falta de adherencia al cribado y tratamiento oportuno, el VPH constituye un factor de riesgo importante pero no es indispensable en la evolución de CaCu, al existir otros factores implicados en la patogénesis de la enfermedad.

CS25

Expresión de BAX y BCL2 en lesiones cervicales Expression of BAX and BCL2 in cervical lesions

Autores: Jéssica Mestanza¹, Yenddy Carrero^{1,2}, Iveth Núñez²

Filiación: ¹Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina, ²Laboratorio de Investigación Biología Celular y Molecular FCS UTA

Autor correspondiente: jessimes@live.com

Citación: Mestanza J, Carrero Y, Núñez I. Expression of BAX and BCL2 in cervical lesions. *Medwave* 2021;21(S1):CS25 doi: 10.5867/Medwave.2021.S1.CS25

Palabras clave: Lesiones cervicales, progresión, Bax, Bcl2, VPH

Introducción: El cáncer de cérvix es un problema de salud pública cuya principal problemática es la detección tardía y la falta de seguimiento de lesiones preinvasivas. En la actualidad no se han identificado marcadores de progresión que se establezcan como método de prevención en la progresión, seguimiento y tratamiento

de las lesiones preinvasivas de cérvix. La fisiopatología de la progresión de las lesiones de cérvix es controversial. Sin embargo, la patogenia de VPH ha permitido identificar puntos estratégicos en la persistencia de la infección, la evasión y alteración del sistema inmune y de las vías apoptóticas. La modificación de las vías apoptóticas son parte de los mecanismos de inmortalización celular por VPH cuyas oncoproteínas E6 y E7 inhiben a la proteína 53 (p53) y a la proteína del retinoblastoma (pRb) que desregulan la expresión de las proteínas de la familia BCL2 para evitar la muerte celular por vía intrínseca y mantener la diferenciación y el crecimiento celular descontrolado. El equilibrio de las proteínas proapoptóticas y antiapoptóticas de la familia BCL2, entre ellas BAX y BCL2, respectivamente, deciden el destino de la célula frente al daño celular. Es previsible que VPH actúe a este nivel para llevar a cabo la inmortalización celular por lo que BAX y BCL2 son marcadores pronósticos prometedores.

Objetivos: Analizar la expresión de las proteínas BAX y BCL2 en lesiones preinvasivas e invasivas de cérvix in situ mediante inmunohistoquímica.

Métodos: Es un estudio no experimental en el cual se incluyó un universo de 200 pacientes de las cuales 35 cumplieron criterios de inclusión y exclusión. Se tomaron muestras cumpliendo con las normas bioéticas establecidas para estudios en humanos, las pacientes presentaban Papanicolaou alterado y colposcopia anormal con toma de biopsia incluida en componente OCT para el análisis histopatológico e inmunohistoquímico.

Principales resultados: La expresión BAX mostró valores estadísticamente significativos en lesiones preinvasivas e invasivas de cérvix, directamente relacionadas con el tipo de lesión encontrada, mientras que BCL2 no mostró expresión significativa, ni cambios aparentes de acuerdo a la lesión. No se encontró relación en el aumento o disminución de BAX o BCL2 con la presencia de VPH.

Conclusiones: BAX y BCL2 son proteínas proapoptóticas cuyos patrones de expresión se alteran in situ por los efectos supresores apoptóticos inducidos por el sistema inmunitario y la interacción con VPH por lo cual estas proteínas son consideradas potenciales marcadores diagnósticos y pronósticos. Es importante realizar estudios en los cuales se incluya la expresión génica, es necesario establecer diferencias en la expresión in situ y sistémica de estas y otras proteínas, a fin de establecer el patrón predictivo de los mecanismos apoptóticos en la evolución del cáncer.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual 4.0 Internacional.