

**“CONGRESO INTERNACIONAL EN SALUD INTEGRAL Y NUEVAS TECNOLOGIAS
APLICADAS A LAS CIENCIAS MEDICAS”**
**“IV Congreso Internacional de Salud Integral; IX Congreso Francés de Ciencias y Tecnologías
Avanzadas; I Congreso Internacional de L'apsp”**
Facultad de Ciencias de la Salud – Universidad del Magdalena

Titulo “ Conferencia de apertura del Congreso de Salud Integral y Nuevas Tecnologias aplicadas a las ciencias Médicas”

Autor:

Nombre: **Raimundo**

Apellidos: **ALVIZ GONZALEZ**

Institución: **Association des Pédiatres du Sud de Paris. APSP.**

Señor Luis Carlos ORTIZ, Director de Talento Humano Ministerio de Salud y Porteción Social

Señor Rector RUTHER ESCORCIA CABALLERO. Aus.

Señor Vicerector Académico HERMES HENRIQUEZ ALGARIN

Señor Vicerector de Extensión y Protección Social José SANHEZ SEGRERA

Señor Decano De la Facultad de Medicina. GUILLERMO TROUT GUARDIOLA

Señor JOSE VICENTE CASAS DIAS, Asesor externo en procesos de modernización institucional y mejoramiento de la gestión. Aus.

Señora Presidente del Congreso de Salud Integral Angela ROMERO CARDENAS

Señora Kelly OBISPO Coordinadora de SEMILLEROS.

Señora Milagros PREDROZO MUNOZ y Maite RODRIGUEZ ACOSTA Coordinadoras Logísticas

Señor César PONCE Director del Comité Científico

Señora Ani EVIEZ y Dr Dominique REBOUD miembros del comité Científico

Directivos de la Universidad del Magdalena

Docentes de l'Universidad del Magdalena

Estudiantes de la Uniersidad del Magdalena

Colegas de Brasil, Venezuela y Mejico

Grupo Conferencistas Francés

Groupe APSP

Amigas Amigos

Señoras y Señores

Introducción

Agradecimientos. Agradecer a las autoridades académicas de la Universidad del Magdalena, por haberme concedido el privilegio de participar a la apertura del Congreso Internacional en Salud Integral y nuevas tecnologías aplicadas a las ciencias Médicas de la Universidad del Magdalena y de l'APSP.

Historica: haber escogido Santa Marta y la Universidad del Magdalena para la realización de este congreso, tiene su historia, y ésta se realizó, a través de los sucesivos pasos de un proceso de discusiones, de coordinación y ajustamiento.

La idea de congreso en Colombia surgió hace algunos años en el seno de nuestra asociación y las premias locales empezaron con la proposición de José Vicente Casas Diaz, de establecer lazos mas hacia el Norte de la Costa específicamente en la Universidad del Magdalena, Universidad con un importante y exponencial desarrollo científico, y con autoridades académicas y administrativas de excelencia.

Gracias a su profesionalismo y eficiencia, un puente coordinatorio quedó establecido entre la UNIMAG y la APSP, creando las raíces del proyecto en esta Universidad. Dos asambleas generales de la asociación fueron necesarias en decisión del lugar del evento y el voto definitivo a la unanimidad dio prioridad a la proposición Samaria.

Y ni que decir tiene, que el honor y los méritos de la decisión de este proyecto van destinados al Señor Rector RUTHBER ESCORCIA CABALLERO, al Señor Vicerector HERMES HENRIQUEZ ALGARIN y al Señor Decano de la Facultad de Medicina Dr GUILLERMO TROUT GUARDIOLA. que con discernimiento y gran espíritu académico y científico dieron confianza a la temática propuesta para esta manifestación.

Sin olvidar el papel importante de la coordinadora general, académica ANGELA ROMERO, de las coordinadoras logística MILAGROS PEDROZO MUNOZ y MAITE RODRIGUEZ ACOSTA, del comité organizador, el comité científico, y directivo del congreso. ni la parte mas frágil, aquella que nos causa intranquilidad, pero que con gran equilibrio, eficiencia y solidez, MILAGROS PEDROZO MUNOZ, del polo financiero y coordinadora del proyecto local, le dió la fluidéz necesaria al desarrollo sin fallas de este gran evento.

Temática : « por qué nuestra temática » La particularidad de los congresos de la APSP es tratar los trabajos de investigación científica y avances tecnológicos en curso, en materia de salud, darles una proyección de avenir y aplicarlos a la práctica clínica.

No es tarea fácil... y para comprender nuestro objetivo y nuestra inquietud intelectual es suficiente analizar someramente la volumetría de conocimientos y descubrimientos científicos de los últimos 100 años, y la influencia de los mismos sobre los parámetros de salud- curvas de mortalidad infantil y de la esperanza de vida al nacer-.

El interés de la investigación científica no necesita pruebas...

Diapositiva 1. (1) Nos aparece a la evidencia- en esta diapositiva- que en ausencia de investigación et de vida científica podríamos esperar un resultado inverso, o al contrario, mas a la evidencia, que gracias a la aptitud de nuestro conectoma cerebral-investigar, descubrir- la humanidad ha beneficiado de grandes adelantos científicos y tecnológicos no solo en materia de salud sino también en el conjunto de todas las ciencias, provocando niveles de salud y desarrollo mas óptimos.

Es fácil de comprender que el tratamiento de toda esta información científica nos aparece como un trabajo y una dificultad suplementaria en nuestra práctica clínica.

Pero...nuestro interés es poder y llegar a situarse en el flujo informativo de punta de los nuevos ejes de investigación científica, de las nuevas ciencias y poder participar a la influencia de los parámetros de salud.

Esta reflexión nos induce al compromiso moral, a la responsabilidad profesional y ética de los cuidados en salud de las poblaciones de menores, en el mundo, y nos impone igualmente un cuestionamiento de nuestros métodos de trabajo. La importante volumetría informativa nos impulsa a nuevas adaptaciones y nuevas orientaciones en el enfoque de la información y la formación medica continuada y de la salud a largo plazo.

He aquí nuestro objetivo.

Cuando se nos presentan estos nuevos ejes de investigación científica que se nos imponen como obligación de formación continuada y de los que hablamos muy poco en los congresos de pediatría, cuando nos interesamos de microbiote, de metagenoma, de nutrigenómica, de nanopartículas, de nanotubos, nanofibras y cancer, de metilación del ADN, de epigenética, del CRISPR-cas9, de metabolómica, de la medida de la velocidad de los fluidos celulares-fluxómica, de la estimulación profunda cerebral, de la VNS, de alérgeno molecular, de hiperdisponibilidad energética, entre otros, tenemos que respirar profundamente para poder decidir judiciosamente de un triage adaptado de este volumen informativo y situarlo ahí donde lo necesitamos.

Escoger y proponer de manera coherente dentro de la complejidad de la temática, nos ha resultado, con el concurso, la visión académica y científica del Dr Guillermo Trout, un trabajo muy interesante, que para los temas que vamos a tratar, los hemos dividido en dos capítulos :

1. Sesiones de clínica y tecnología : Neurociencias y Nanociencias.
2. Sesiones de clínica y trabajos científicos : Obesidad, Nutrición, Alergia.

Nanociencias.

Hemos pasado de la noción de átomo hace 2500 años, donde surgió la idea que toda materia estaba compuesta de partículas ínfimas e invisibles,(Leucipo y Démocrito)(2), a la noción de nanopartículas en los años 50 en una alocución de un gran físico Americano Richard Feynman en una conferencia en el instituto de tecnología de California intitulada « there's plenty of room at the bottom »(3)

Las nanopartículas fueron detectadas en los años 80 con la invención del microscopio electrónico a efectos especiales(4) y comercializadas en los años 2000 con un desarrollo exponencial a partir del 2007.

Para información el mercado mundial de nanomateriales es de 1000 milliards de euros.

Después de varios años de congreso de l'APSP, Pr Nadine Millot, responsable del departamento de Nanociencias y Full Professor de la Universidad de Bourgogne, Dijon, France, nos hablará de nanopartículas, de los últimos adelantos en materia de diagnóstico y terapéutica así como también de los riesgos y beneficios de la utilización de nanomateriales.

Nos llevará al « nanomundo » ese mundo situado entre el tamaño de una molécula y el tamaño del ADN» entre 1 y 100 nm, y nos explicará los fenómenos de la manipulación de la materia a escala atómica, molecular y macromolecular.

Las nanociencias han contribuido al desarrollo exponencial de nuevos métodos diagnósticos y nuevos enfoques en materia de salud particularmente en el cáncer como veremos más tarde.

Neurociencias

Y así como pasamos del Atomo a las Nanopartículas podemos pasar de la trepanación

(8000 años(9,10)) a la Neurocirugía moderna y particularmente a la Neurocirugía de las Epilepsias.

La epilepsia, un problema de salud pública mundial.Prevalencia de 8 por 1000 a 10 por 1000. Incidencia 50 por 100000 a 100 por 100000 habitantes.(5)

50 millones de personas sufren de epilepsia en el mundo.(5). El 50% de las epilepsias aparecen antes de los 10 años.(5). El 70% responden a un tratamiento médico y el 30 % a técnicas neuroquirúrgicas de las cuales el Dr Marine FOHLEN-HASS, Neuropediatra de la Fondation Rothschild de Paris especializada en estimulación profunda cerebral y VNS, nos hablará de las nuevas estrategias de tratamiento de la epilepsias refractarias infantiles y de la estimulación cerebral profunda en las distonias infantiles.

EL Dr Olivier DELALANDE, Neurocirujano de la Fondation Rothschild de Paris, referente mundial en el tratamiento Neuroquirúrgico de las epilepsias, nos hablará de una de sus técnicas neuroquirúrgicas, en una conferencia intitulada « Desconexión por vía endoscópica de los hamartomas hipotalámicos »

Obesidad y Alergia

Y para terminar dos grandes problemas de salud pública. La obesidad y la Alergia.

De la genética, de la epigenética al modo de vida de poblaciones la obesidad nos ofrece la complejidad de sus formas. De la implicación de estructuras cerebrales, de los factores epigenéticos, de la hiperdisponibilidad energética como factores determinantes en la patogenésis de la enfermedad, hasta los factores psicosociales, culturales y sociales, la obesidad ha provocado a través de los siglos un interés de la comunidad científica y en particular una inquietud social general.

13% de la población mundial sufre de obesidad(6)

41 millones de niños menores de 5 años sufren de obesidad

Le Pr Patrick Tounian Chef de service de Gastro-entérologie y Nutrition Pédiatrique de l'Hôpital Armand Trousseau, APHP Paris, investigador científico del INSERM, Professeur à la Universidad Pierre et Marie Curie, nos hablará de dos temáticas : de la genética de la obesidad y de algunos de los factores sociales implicados en el determinismo psíquico del menor o del adolescente obeso, y de la influencia del microbiota y de la Nutrición en la prevención de las alergias.

Y pasamos de la visión Macromolecular a la visión molecular de los alérgenos.

Los trabajos científicos sobre la alergia sobretodo, alimentaria, el descubrimiento de las IgE y su papel central en la patogenésis de las enfermedades alérgicas(7), el descubrimiento de nuevas moléculas implicadas en las reacciones severas de anafilaxia o de crisis de asma grave, han abierto un campo inmenso en la comprensión de los mecanismos inmunológicos de las reacciones de tolerancia, intolerancia y de alergias reales.

Problema mundial de salud pública. 4 enfermedad crónica según la OMS. (8)

El Dr Jean Luc DECLINE, Pédiatre Allergologue y Pédiatre Ancien Praticien Attaché du service de Hépatologie y de Transplant hépatique du Pr Jacquemin del Hôpital Kremlin Bicêtre, APHP, Paris. nos hablará de los mecanismos inmunológicos implicados en la reacción alérgica, de los recombinantes en interés diagnóstico, y del manejo de la alergia en los niños transplantados hepáticos. Un trabajo interesante, complejo, dirigido por el Dr Decline, nos será presentado en primera difusión pública en este congreso.

Conclusion.

Espero, en nombre de l'APSP, que este primer contacto con la UNIMAG, sea un paso mas en los lazos futuros de cooperación académica y científica, no solo con nuestra asociación sino tambien con el cuerpo científico Francés, hoy, representado por los Drs Olivier Delalande, Martine Fohlen-Hass, Patrick Tounian, Jean Luc Decline y Dominique Reboud.

Gracias de nuevo a las autoridades académicas de la U. y del comité directivo y del conjunto de personas participantes a esta manifestación.

Muchisimas gracias a todos y que mantengan las redes de reposo atencional del conectoma cerebral (11) en estado de vigilancia extrema !!!

Bibliografia.

1. www.who.world-health-statistics-2015/fr.
2. BUP n°756 » de l'alchimie de l'Antiquité à la chimie de Lavoisier » (A.LAUGIER).p1095.
3. www.pa.msu.edu/~yang/RFeynman_plentySpace.pdf « Plenty of Room at the Bottom”
Richard P. Feynman (Dated: Dec. 1959)
4. www.atctoxicologie.fr/files/article/les_nanoparticules.pdf
5. Epilepsie. OMS. Aide memoire n° 999 Février 2016, et 165. Epilepsie: étiologie, épidémiologie et prognostic
6. Aide-mémoire N°311 Juin 2016. Obésité et surpoids.
7. Ribatti D. The discovery of immunoglobulin E. Immunol Lett. 2016;171:1-4.
8. <http://www.who.int/gho> .Statistiques sanitaires mondiales 2014 en bref
9. Paleopatología neurológica en las culturas precolombinas de la costa y el altiplano andino (II). Historia de las trepanaciones craneales F.J. Carod-Artal, C.B. Vázquez-Cabrera [REV NEUROL 2004; 38: 886-94] Key words. Anthropometry. Cranial trepanation
10. Le Néolithique : âge d'or de la trépanation. Emmanuel Jamet. www.pourlasscience.fr
11. www.cerveauetpsycho.fr/.../article-le-connectome-et-les-reseaux-cerebraux-32470.ph

