TERAPIAS ALTERNATIVAS

Victor soto insuga. fjd

Terapias Alternativas Terapias Complementarias

Complementary and alternative medicine use in families of children with cerebral palsy

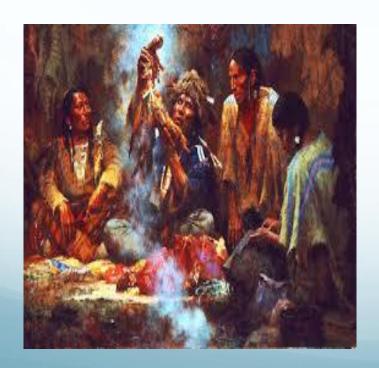
Edward A Hurvitz* MD; Christina Leonard; Rita Ayyangar MD; Virginia Simson Nelson MD MPH, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Pediatric Section, University of Michigan Medical Center/Charles Stewart Mott Children's Hospital, Ann Arbor, MI, USA.

*Correspondence to first author at Department of PM&R, CS Mott Hospital F7822, Ann Arbor, MI 48109-0230, USA. E-mail: ehurvitz@umich.edu

- Son aquellas prácticas clínicas que no están dentro la práctica clínica convencional
- Gran auge en los últimos años
 - 56% de niños con trastornos neurodesarrollo
 - Mayor gravedad
 - Mayor nivel educativo
 - Mas pequeños
 - USA: 32 billones de dólares en 2000, 42 billones de dólares en 2009

Método científico

- Es el método en el que se basa la medicina occidental
- Gold standard: estudio randomizado y doble ciego: que no sea resultado del azar







Evidencia científica

- Clase I. Evidencia obtenida de uno o más estudios clínicos bien diseñados, aleatorios, prospectivos, ciegos y controlados.
- Clase II. Evidencia obtenida de uno o más estudios clínicos bien diseñados, tales como control de casos, estudios de cohortes, etc.
- Clase III. Evidencia obtenida de la opinión de expertos, controles históricos no aleatorios, o comunicaciones de casos de uno o más pacientes.

Recomendaciones

- Tipo A. Recomendación fuertemente positiva, basada en evidencia de clase I o en evidencia abrumadora de clase II.
- Tipo B. Recomendación positiva, basada en evidencia de clase II.
- Tipo C. Recomendación positiva, basada en un fuerte consenso de evidencia de clase III.
- Tipo D. Recomendación negativa, basada en evidencia poco convincente o conflictiva de clase III.
- Tipo E. Recomendación negativa, basada en evidencia ineficaz o con falta de efectividad, basada en evidencia de clase II o clase

Causas del auge de las terapias complementarias

- Vulnerabilidad del paciente por un deseo de curación fácil y rápida
- 2. Confiar en comunicaciones de casos individuales o anecdóticos
- 3. Confiar en los medios de comunicación que generalmente presentan casos anecdóticos a pesar de la falta de pruebas científicas y bien documentadas
- 4. "Inténtalo, pues si no te beneficia, no te perjudica"





Causas del auge de las terapias complementarias

- 5. Desafíos por parte del proponente de "demuéstreme que estoy equivocado" en lugar de demostrar la utilidad del procedimiento con pruebas científicas
- 6. Apatía por parte del profesional sanitario (saturación no es excusa)
- 7. "Inténtalo, pues si no te beneficia, no te perjudica"

"Primero, no dañar"

Emilia Bustos padece Parálisis Cerebral (tetraparesia espástica) debido a su nacimiento prematuro (31 semanas / 7 meses).

- Vive en Nacimiento y actualmente se encuentra asistiendo a la Fundación Teletón para personas con discapacidad en Concepción, recibiendo ayuda tanto física como social.
- Actualmente Emilia tiene 2 años y 4 meses, aún no gatea, no camina, y se sienta con dificultad, necesita siempre apoyo; tiene el desarrollo motor de un bebe de 7 meses y se desplaza por medio de sillas de ruedas. Aún así es muy fuerte y risueña, es un ángel :)
- Con los últimos avances de la ciencia, la tecnología y la medicina, nos hemos enterado que existe un tratamiento de células madres que podría llegar a curar su discapacidad, lamentablemente en Chile no se realiza y sólo podemos encontrar la solución en el extranjero, específicamente en China, en la Clínica Beike Biotech.
- Con esta iniciativa esperamos recaudar fondos para hacer un tratamiento de medicina regenerativa a partir de células madres, para que se regeneren las células dañadas en (específicamente en la sustancia blanca entre los ventrículos del cerebro [POR LA ENFERMEDAD QUE PADECE LLAMADA LEUCOMALACIA PERIVENTRICULAR] que tiene directa relación con el funcionamiento Neuromotor de Emilia.
- Actualmente el tratamiento con células madres cuesta al rededor de PCL\$12.000.000 (U\$ 24.000), y para mi, que soy un joven padre estudiante es inalcanzable, y esperamos con esta iniciativa poder financiar el mejoramiento de la salud de nuestra hija y de su condición de vida, verla avanzar, crecer y poder desarrollarse de una forma mejor

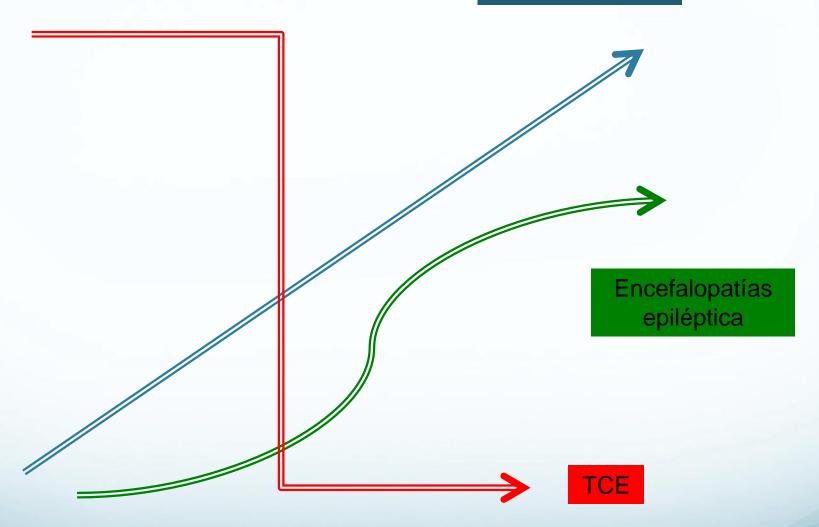


Causas del auge de las terapias complementarias

- 8. Deficiencia por parte del profesional de explicar estos métodos alternativos
- 9. Declaraciones o reclamos de éxito o beneficio que no pueden ser documentados por el método científico y que ignoran la historia natural del padecimiento, los cambios propios del neurodesarrollo y el efecto placebo. Aceptación de que puede haber curaciones espontáneas



Degenerativo

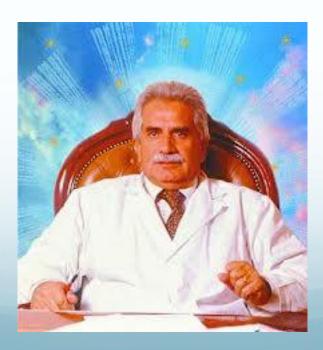


Causas del auge de las terapias complementarias

- 10. Aceptación de un método de utilidad no demostrada sólo por el hecho de que es respaldado por profesionales (frecuentemente no especialistas), o por miembros respetados o encumbrados de la comunidad;
- 11. Confrontar un bajo porcentaje de curas con el método científico a un universo (100%) de efectividad con un procedimiento no validado científicamente,
- 12. Atribuir los fracasos del procedimiento a un fallo por parte del paciente o de sus familiares en el seguimiento de las indicaciones

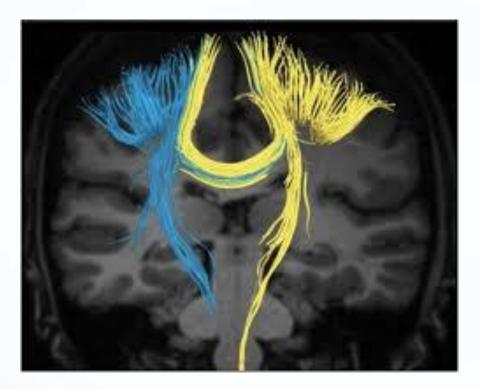
13. No se explican bien los trastornos; nos escudamos en un lenguaje médico críptico (ejemplo: idiopático)

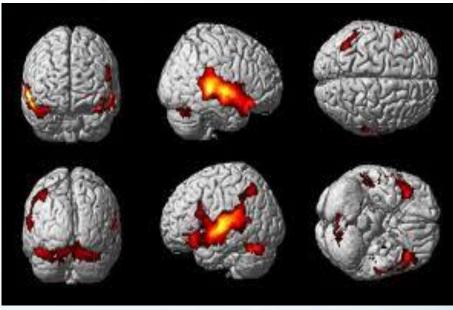
"Lo complicado es hacer fácil lo difícil"



- En los últimos 10 años estamos asistiendo a una autentica explosión de conocimiento, especialmente con el desarrollo de la genética, neuroimagen
 - Conocimiento de enfermedades (muchas de las enfermedades que se creían que eran "del parto" son genéticas")
 - Inicio de tratamientos genéticos



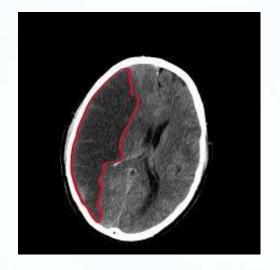


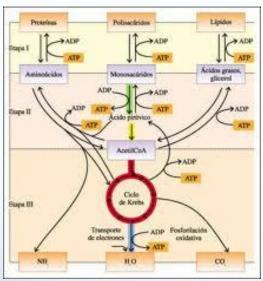


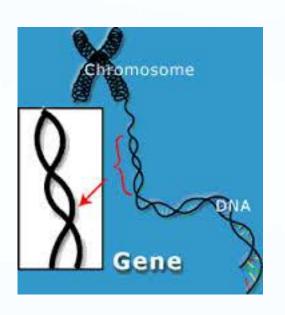
No vamos tan rápido como querríamos (falsas expectativas)

No simplificar!!!!











Parálisis cerebral infantil



Entrenamiento de los procesos auditivos

Método Tomatis, de integración auditiva...

- Se basan en que el trastorno es causado por una percepción auditiva distorsionada
- Corrigiendo esta distorsión mejoría del trastorno

• Estudio (n 80): no mejoría. No evidencia de mejoría

Musicoterapia

- Mejoría de pacientes en UCI, trastornos de ansiedad
- Trastornos del espectro autista

 SI mejoría en comunicación (evidencia baja) en autismo



Optometría

 Problemas de convergencia y de motilidad ocular ocasionan problemas de aprendizaje



- No evidencia de mejoría
- Explican una parte del problema

Oxígeno hiperbárico

- Oxígeno a 100% a más de 1 atmósfera (>1,5) "rescata" zonas con menor flujo sanguíneo
- 1-2 tratamientos diarios 5- días a la semana

Mejoría en pacientes con traumatismo adquirido o

infecciones graves



Oxígeno hiperbárico

- Distinto trauma adquirido que uno establecido
- Estudio 111 niños PCI: igual con oxígeno hiperbárico que sin aumento de presión
- 20-50% de efectos secundarios: rotura timpánica, neumotórax, convulsiones, sangrado...
- NO RECOMENDADO



"Patterning"

Método Doman Dellacato, patrón cruzado...

- En los 50 método que aboga porque los trastornos del neurodesarrollo se basan en una mala secuencia del desarrollo filogenético
 - Importancia de la ontogénesis
- Regresar a niveles de funcionamiento más primitivos y practicarlos
- Estimulación intensiva
- Variantes: restricción de azúcares, sal, reinhalar aire espirado...

"Patterning"

- Gran coste tiempo y recursos
- Variantes peligrosas: retirar antiepilépticos...
- Estudios de 70-80´s no demostraron que fuera mejor que otras terapias rehabilitadoras
- La Academia Americana de Pediatría en 1999:
 "patterning treatment continues to offer no special merit,
 [and] that the claims of its advocates remain unproved.

Hipoterapia

- Desde 1950 (polio)
- Mejoría del tono y estabilidad
- Actividad recreativa



- Múltiples estudios (pequeños) con datos objetivos y subjetivos de eficacia
- Evidencia II

Delfinoterapia

 Se basan en cambios sono-químicos de la interacción con delfines



- No evidencia de mejoría
- Potencialmente peligrosos

Osteopatía

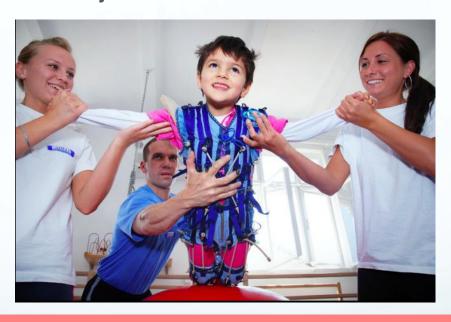
 Existencia de un ritmo craneal que está unido a las fuerzas transmitidas a través de la duramadre. El objetivo es desbloquear este flujo



- No evidencia de mejoría
- Mucha diferencia interobservador

Adeli Suit

 Se basan en ejercicios de estiramiento y propiocepción mediante traje basado en trajes de cosmonautas



 No evidencia de ser mejor que otros tratamientos rehabilitadores convencionales

Evidencia de tratamiento rehabilitador

Bueno

- Terapia de restricción forzada
- Cinta roi¡dante con suspension parcial del peso: velocidad de la marcha (arnes, llokomat...)
- Terapia funcional. Evidencia II (GMF y test capacidad de marcha)
- Entrenamiento de la fuerza muscular

Posible

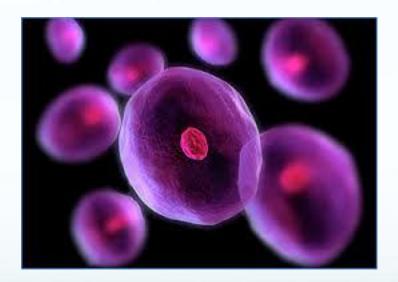
- Estiramiento pasivo a largo plazo no mejoria. ¿Órtesis, toxina?
- Vojta (n 5 pacientes)
- Adeli: mejor eficiencia mecánica, sin diferencias en GMF
- Bobath: no ventajas respecto a otros métodos

Pendiente

Entrenamiento de estabiidad (wii...

Células madre

- Estudios en animales
- Gran proyección y espectativas



 No evidencia en seres humanos y POTENCIALMENE PELIGROSO

Método Foltra

- Experiencia persona sobre tratamiento con hormona de crecimiento en paciente con traumatismo craneal
- Asocia terapia rehabilitación intensiva
- Asocia tratamientos antioxidantes (melatonina...)
- Evidencia de que la hormona de crecimiento puede aumentar la talla en pacientes con PCI

- No evidencia
- "0" artículos en Pubmed

Acupuntura

 Efectivo en ansiedad y algún estudio aislado sobre deglución y babeo (niños con PCI)



Evidencia baja

- Secretina iv
- Megavitaminas
- Tratamiento con oligoelementos
- Trepanación craneal electiva
- Piridoxina a altas dosis
- Magnesio
- Lentes de colores (Irlen)
- Entrenamientos vestibulo-cerebelosos



- Terapia de estimulación eléctrica
- Melatonina
 - Sueño
 - Enfermedades musculares
- Neuro-feedback
- Terapia de integración sensorial
- Omega-3
 - Útil en TDAH
- Dieta restrictiva
 - Leve beneficio en TDAH
 - No beneficio demostrado en TEA u otros trastornos neurodesarrollo



La terapia más efectiva



 Hay que estar abierto a las nuevas terapias que están por venir

