

◆ LATINOAMERICANOS EN LA LITERATURA INTERNACIONAL

En este número de ACTA iniciamos una nueva sección que creemos brindará beneficios a los lectores y a todos aquellos autores latinoamericanos que publican temas de la especialidad en revistas internacionales. Creemos que su difusión a través de esta sección permitirá un más amplio conocimiento del esfuerzo de los investigadores. La información aquí presentada surge de una minuciosa búsqueda realizada en EMBASE y sólo representa, en esta oportunidad, a trabajos originales publicados desde Argentina. Nuestras próximas entregas abarcarán a otros colegas latinoamericanos. Los Editores agradecen profundamente el esfuerzo de la **Dra Silvia Pedreira** del Servicio de Gastroenterología del Hospital Alemán de Buenos Aires por haber percibido el objetivo de esta sección y hacerse cargo de la misma.

Los Editores

Acta Gastroenterol Latinoam 2008;38:220-224

Asociación de la resistencia-multidrogas asociada a las variantes proteína de genes (ABCC2) en la colestasis intrahepática del embarazo

Sookoian S, Castaño G, Burgueño A, Gianotti T, Fernández Pirola CJ

Instituto de Investigaciones Médicas A Lanari, Departamento de Genética y Biología Molecular de Enfermedades Complejas, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

J Hepatol 2008;48:125-132

Se analizaron mujeres embarazadas en el primer trimestre de embarazo con y sin coloestasis para ver si existía alguna proteína de los genes ABCC2 que predispusiera a la susceptibilidad a la colestasis del embarazo. Se encontraron diferencias significativas entre las portadoras de rs3740066 en el exón 28 del gen ABCC2 y PCI. El riesgo de la enfermedad de portadores homocigotos AA es 4 veces superior (OR 4,44 IC 95% 1.83-10.78, p <0,001) en comparación con los portadores del GG.

Revisión sistemática y meta-análisis de estudios observacionales sobre la prevalencia de fracturas en la enfermedad celíaca

Olmos M, Antelo M, Vázquez H, Smecuol E, Mauriño E, Bai JC

Sección Enfermedades del Intestino Delgado, Departamento de Medicina del Hospital de Gastroenterología, Dr C Bonorino Udaondo, Buenos Aires. Argentina.

Dig Liver Dis 2008;40:46-53

Revisión sistemática amplia sobre estudios que estiman la prevalencia de fracturas en enfermedad celíaca en adultos. Se revisaron 405 trabajos con una selección inicial de 60 y una selección final de 8 que cumplieron criterios para su inclusión. Del análisis de los mismos se llegó a la conclusión de la existen-

cia de diferencias significativas entre los celíacos y los controles en el riesgo de fractura y promoviendo la necesidad de efectuar estudios prospectivos que permitan estimar el potencial efecto protector de la dieta libre de gluten.

Factores pronósticos en pediatría de insuficiencia hepática aguda

Ciocca M, Ramonet M, Cuarterolo M, López S, Cernadas C, Álvarez F

División de Gastroenterología del Hospital de Niños Dr Juan P Garrahan. Buenos Aires, Argentina.

Dis Child 2008;93:48-51

Los autores estudiaron la etiología, los resultados y los indicadores de pronóstico en niños con falla hepática fulminante en Argentina. Este estudio retrospectivo incluyó 210 niños con falla hepática aguda divididos en tres grupos: los que llegaron al alta, los fallecidos y los que terminaron en trasplante. La causa principal fue la hepatitis A y los factores que llevaron más rápidamente a la muerte o a la necesidad de trasplante urgente fueron la encefalopatía avanzada y la prolongación del tiempo de protrombina. Los criterios de *King's College* para predecir falla hepática aguda fueron aplicables a este grupo de pacientes.

La administración oral de una catalasa de *Lactococcus lactis* puede impedir el cáncer de colon inducido químicamente en ratones

De Moreno D, LeBlanc A, LeBlanc JG, Perdígón G, Miyoshi A, Langella P, Azevedo V, Sesma F

Centro de Referencias para Lactobacilos (CERELA). San Miguel de Tucumán, Argentina.

J Med Microbiol 2008;57:100-105

El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la producción de catalasa del *Lactococcus lactis* (*L. lactis*) en la prevención de lesiones tumorales de colon

Correspondencia: Silvia Pedreira
E-mail: spedreira@hospitalaleman.com

murino inducidas por 1,2-dimetilhidracina (DMH). Una cepa especial de ratones recibieron *L lactis* productor de catalasa, otros *L lactis* no productor de catalasa, y por último, ratones controles que no recibieron bacilos. Aquellos que recibieron cepas con catalasa fueron capaces de evitar la aparición del tumor en forma experimental inducida por DMH.

Efectos a largo plazo del consumo continuo de leche fermentada conteniendo bacterias probióticas en la inmunidad de la mucosa y la actividad de los macrófagos peritoneales

De Moreno D, LeBlanc A, Chaves S, Carmuega E, Weill R, Antoine J, Perdigon G

Centro de Referencia para Lactobacilos, CERELA-CONICET, Tucumán, Argentina.

Immunobiology 2008;213:97-108

La administración por tiempo prolongado de leche fermentada en ratas produjo un aumento de IgA en colon e intestino delgado, y en bronquios y glándulas mamarias. Hubo aumento de IL10, TNF alpha, Interferón gama e IL2. También demostraron aumento de CD4 y CD8 en la lámina propia de todo el intestino. La actividad de los macrófagos del peritoneo se incrementó durante todo el período de consumo de leche fermentada, suponiendo de esta forma un incremento de la inmunidad en estos tejidos.

Rol de la acuaporina 8 en la disminución de la colestasis mediada por TNF-alpha inducida por los lipopolisacáridos bacterianos (LPS): papel en la sepsis asociada a colestasis

Lehmann GL, Carreras FI, Soria LR, Gradilone SA, Marinelli RA

Instituto de Fisiología Experimental, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR Rosario, Santa Fe, Argentina.

Am J Physiol (Gastrointest Liver Physiol) 2008;294:G567-G575

La acuaporina-8 (AQP8) parece facilitar el movimiento canalicular del agua durante la formación de bilis por los hepatocitos. Su disminución en la colestasis inducida por los lipopolisacáridos bacterianos, mediada por una disminución de TNF-*alpha*, sería un factor importante a tener en cuenta en la colestasis séptica.

El antígeno leucocitario humano-E es la proteína con mayor expresión en el cáncer colorrectal humano

Levy EM, Bianchini M, Von Euw EM, Barrio MM,

Bravo AI, Furman D, Domenichini E, Macagno C, Pinsky V, Zucchini C, Valvassori L, Mordoh J

Laboratorio de Cancerología, Fundación Instituto Leloir, IIBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina.

Int J Oncol 2008;32:633-641

Se estudió la expresión de HLA-E en pacientes con cáncer colorrectal, su significación clínica y valor pronóstico. El aumento de la expresión en tumores de colon los hace a éstos más agresivos y menos propensos al ataque inmune.

Tratamiento de la fístula enterocutánea de alto débito con dispositivo de compactación al vacío. Diez años de experiencia

Wainstein DE, Fernández E, González D, Chara O, Berkowski D

Cirugía general, Hospital E Tornú, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

World J Surg 2008;32:430-435

Estudio descriptivo que enroló a 91 pacientes que presentaron fístulas enterocutáneas. La media de drenaje inicial por la fístula fue de 1.485 ml/día. El tratamiento consistió en el empleo de un sistema de compactación al vacío (SIVACO; acrónimo español). Se obtuvo cierre total en el 40,7 % de los casos y una reducción a menos de 500 ml de drenaje en 57,1%. En conclusión, este sistema logró la reducción del débito de las fístulas en el 97,8% de los pacientes.

Diversidad de virus de la hepatitis C genotipo 1b en Buenos Aires, Argentina: descripción de un nuevo grupo asociado con la respuesta al tratamiento

Di Lello F, García G, Kott V, Sookoian S, Campos R

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, Argentina.

J Med Virol 2008;80:619-627

En este estudio se describe la propagación de la epidemia de genotipo 1b del virus de la hepatitis C en Buenos Aires, Argentina. De 22 sueros analizados, 10 eran del tipo 1b. Este grupo, que parece ser altamente susceptible al tratamiento, sugiere que el virus sí puede ser más importante que las características del huésped al responder al tratamiento.

El estrés oxidativo: un camino radical para dejar de hacer bilis

Roma MG, Sánchez Pozzi EJ

Instituto de Fisiología Experimental (IFISE), Facultad de Ciencias

Bioquímicas y Farmacéuticas, Rosario, Argentina.

Ann Hepatol 2008;7:16-33

El estrés oxidativo es una característica común en la mayoría de las hepatopatías. En los últimos años se han acumulado pruebas de que las especies reactivas al oxígeno inducen una serie de cambios funcionales, ya sea perjudiciales o de adaptación a la capacidad de los hepatocitos para producir bilis y de secretar compuestos exógenos y endógenos. El *stress* oxidativo disminuye la secreción de los hepatocitos con la consiguiente disminución de la secreción biliar.

Ciprofloxacina en profilaxis primaria de la peritonitis bacteriana espontánea: un ensayo clínico aleatorizado controlado con placebo

Terg R, Fassio E, Guevara M, Cartier M, Longo C, Lucero R, Landeira C, Romero G, Domínguez N, Muñoz A, Levi D, Míguez C, Abecasis R

Unidad de Hígado, Hospital de Gastroenterología Dr Carlos Bonorino Udaondo. Buenos Aires, Argentina.

J Hepatol 2008;48:774-779

La baja en la concentración de proteínas en el líquido de ascitis ha sido identificada como un factor de riesgo para el desarrollo de peritonitis bacteriana espontánea. Cien pacientes cirróticos con <1.5 g/dl de proteínas totales en líquido ascítico fueron asignados en forma aleatoria, prospectiva y en un esquema a doble ciego a recibir ciprofloxacina 500 mg/día o placebo durante 12 meses. Los pacientes con cirrosis y baja concentración de proteínas en el líquido ascítico son los candidatos a recibir ciprofloxacina a largo plazo para reducir el riesgo de infecciones y mejorar la supervivencia.

La presencia simultánea de IL-1b y TNFa. Dos posiciones haplotipos de riesgo aumentan la susceptibilidad para la enfermedad celíaca

Cherñavsky AC, Páez MC, Periolo N, Correa P, Guillén L, Niveloni S, Mauriño E, Bai JC, Anaya JM

Laboratorio de Inmunología, Hospital de Clínicas José de San Martín, Universidad de Buenos Aires, Hospital de Gastroenterología Dr Carlos Bonorino Udaondo. Buenos Aires, Argentina.

Cytokine 2008;42:48-54

Para evaluar la contribución conjunta de los genes de interleucina 1 beta (IL-1B) y factor de necrosis tumoral alfa (TNFalpha) para el riesgo genético de desarrollar enfermedad celíaca (EC), se analizaron

228 pacientes y 244 controles sanos. Los resultados sugieren que la coexistencia de ambos haplotipos de riesgo actuarían sinérgicamente aumentando el riesgo de desarrollar EC (OR 29,59).

Una nueva proteína de mamíferos transmembrana revela una vía alternativa para la iniciación de autofagia

Vaccaro MI, Ropolo A, Grasso D, Iovanna JL

Departamento de Fisiología, Escuela de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Autophagy 2008;4:388-390

La autofagia es un evento temprano celular durante la pancreatitis aguda. La vacuola de proteínas de membrana 1 (VMP1) es una proteína de transmembrana inducida por autofagia muy activa en células acinares durante la fase inicial de la pancreatitis. Los autores proponen que la VMP1 puede abrir el camino en la búsqueda de mecanismos alternativos de formación autofagosoma.

Cáncer de la vesícula biliar: la citología intraoperatoria. Un útil y valioso procedimiento de detección sistemática

Rodríguez Otero JC, Proske A, Vallilengua C, Luján M, Poletto L, Rodríguez Otero J, Pezzotto SM, Celoria G

Departamento de Cirugía Oncológica, Hospital del Centenario, Universidad Nacional de Rosario. Santa Fe, Argentina.

J Hepato Biliary Pancreatic Surg 2008;15:157-160

El estudio comunica los resultados de 10 años de experiencia con el uso de la citología de impresión para el diagnóstico intraoperatorio de cáncer de la vesícula biliar. Entre junio de 1994 y junio de 2004 se realizaron 525 citologías de impresión mucosa de la vesícula biliar después de abrir 160 colecistectomías y 365 colecistectomías laparoscópicas. El tiempo medio empleado para cada procedimiento fue de 10 min. La citología de impronta de la mucosa de la vesícula biliar resultó ser un método fácil, rápido y de alta calidad diagnóstica para detectar cáncer de la vesícula biliar.

Efecto de la administración de monofluorophosphate en los niveles de alfa-macroglobulina y el curso clínico de pancreatitis en ratas

Di Loreto VE, Roma SM, Menoyo I, Rigalli A

Cátedra Química Biológica, Facultad Ciencias Médicas, Santa Fe, Rosario, Argentina.

Arzneim Forsch Drug Res 2008;58:136-140

El monofluorophosphato (MFP) se une a antiproteinasas plasmáticas de alfa-macroglobulina (AM), modifica su homeostasis y, en consecuencia, tendría efectos potenciales sobre la progresión de la pancreatitis. Doce ratas recibieron 80 mmol de MFP/día por vía oral durante un mes antes de la inducción de pancreatitis. Los controles no recibieron MFP. Se midieron los niveles de actividad amilásica y AM. La mayor supervivencia, menor amilasemia y menor daño pancreático en animales tratados con MFP sugieren un efecto protector de la droga en el curso clínico de la pancreatitis.

Dos instancias de perfil genómico de la aparición de picobirnavirus en Argentina en lactantes con diarrea de más de 26 años (1977-2002)

Giordano MO, Masachessi G, Martínez LC, Barril PA, Ferreira LJ, Isa MB, Nates SV

Instituto de Virología Dr JM Vanella, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

J Infect 2008;56:371-375

El objetivo de este estudio es clarificar el papel de PBV en la diarrea en los niños. Entre enero 1977 y diciembre de 2002 se recolectaron 2.224 especímenes de materia fecal de niños menores de 3 años de edad con diarrea. En el presente estudio todos los registros de la electroforesis fueron revisados con el fin de identificar las muestras positivas para PBV. Sólo dos muestras de heces (0,09%) fueron positivas para el genoma perfil de PBV. Los resultados obtenidos en el presente estudio apoyan fuertemente la evidencia de que el perfil genómico de PBV puede considerarse más bien un agente viral ocasional en lugar de un agente etiológico asociado con la enfermedad diarreaica.

Gastrectomía laparoscópica en manga como una alternativa al *by-pass* gástrico en pacientes con múltiples adherencias intraabdominales

Quesada BM, Roff HE, Kohan GS, Oría A, Chiappetta Porras LT

Departamento de Cirugía. Hospital Argerich. Buenos Aires, Argentina.
Obes Surg 2008;18:566-568

El objetivo de este estudio fue mostrar los resultados preliminares obtenidos con esta técnica. Se indica como una alternativa al *by-pass* gástrico en pa-

cientes con múltiples adherencias intraabdominales. Quince pacientes fueron sometidos a gastrectomía en manga laparoscópica, demostrando ser una alternativa segura y efectiva al *by-pass* gástrico.

Transporte hepatocelular en colestasis adquirida: nuevos conocimientos sobre función, regulación y aspectos terapéuticos

Roma MG, Crocenzi FA, Sánchez Pozzi EA

Instituto de Fisiología Experimental (IFISE), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (CONICET-U.N.R.). Rosario, Argentina.

Clin Sci 2008;114:567-588

La presente revisión aborda en detalle esta nueva información al resumir una serie de recientes hallazgos experimentales sobre los componentes estructurales, funcionales y aspectos normativos de la función hepatocelular de transporte en la colestasis adquirida. Esta nueva información ha contribuido a la comprensión del mecanismo por el cual los agentes anticoléstáticos ejercen sus efectos beneficiosos o la manera en que ha ayudado al diseño con éxito de nuevos enfoques terapéuticos para enfermedades colestásicas del hígado.

Proctocolectomía asistida por laparoscopia usando una disección completa intracorporal

Rotholtz NA, Aued ML, Lencinas SM, Zanoni G, Laporte M, Bun M, Boerr L, Mezzadri NA

Sección Cirugía Colorrectal y Departamento de Cirugía General del Hospital Alemán, Buenos Aires, Argentina.

Surg Endosc 2008;22:1303-1308

El objetivo de este estudio fue evaluar el uso de laparoscopia con proctocolectomía ileoanal con bolsa en J, con una incisión y completa disección intracaverosa utilizando una de 4-5 cm en el cuadrante inferior derecho. La cirugía se realizó en dos o tres pasos, siendo una cirugía factible y segura para el tratamiento de la colitis ulcerosa.

Efectos de la hipoxia crónica en el transporte electrogénico y el transporte relacionado con el consumo de oxígeno en el colon distal de la rata

Cincunegui LM, Ituarte LM, Viera TB, Ibañez JE, Carrera GE, Saldeña TA, Saravi FD

Área de Física Biológica, Departamento de Morfología y Fisiología, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina.

DigDis Sci 2008;53:1593-1600

El epitelio del colon distal de ratones sometidos a hipoxia crónica muestra mayor corriente de cortocircuito que el epitelio de rata no hipóxica. Los resultados del estudio sugieren que la hipoxia crónica induce un mejor acoplamiento y un transporte electrogénico de iones, así como la absorción electrogénica de sodio, a pesar de los bajos niveles de aldosterona.

Capacidad antioxidante de la vitamina C en los tejidos de hígado y riñón del ratón

Weyers A, Ugnia LI, Ovando H, García Gorla NB

Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba, Argentina.

Biocell 2008;32:27-31

El presente estudio examinó la capacidad antioxidante de la vitamina C en el hígado y el riñón de ratones con o sin ciprofloxacina. La capacidad antioxidante de la vitamina se evaluó en términos de producción de hidroperóxidos lipídicos. La ciprofloxacina se utiliza sobre todo para infecciones urinarias y puede producir estrés oxidativo en el riñón. El pre-tratamiento con vitamina C puede aliviar esta tensión y también puede mejorar el equilibrio oxidativo en el hígado.

Heterorresistencia del *Helicobacter pylori* a la amoxicilina debido a mutaciones puntuales en PBP-1A

Matteo MJ, Granados G, Olmos M, Wonaga A, Catalano M

Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

J Antimicrob Chemother 2008;61:474-477

Se investigó la tasa de resistencia a amoxicilina, la aparición de heterorresistencia, y sus mecanismos moleculares relacionados en pacientes con *Helicobacter pylori*. Se observó un bajo índice de resistencia, sin embargo, los nichos de heterorresistencia a la amoxicilina podrían dificultar la detección de la resistencia cuando sólo se toma una biopsia.

Inhibición de la ECA y bloqueo del receptor AT1 para prevenir esteatosis hepática y fibrosis en ratas obesas Zucker

Toblli JE, Muñoz MC, Cao G, Mella J, Pereyra L, Mastai R

Laboratorio de Medicina Experimental, Hospital Alemán, Escuela de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Argentina.

Obesity (Silver Spring) 2008;16:770-776

La esteatohepatitis no alcohólica (EHNA), que es una enfermedad del hígado en países industrializados, está asociada con la obesidad, la hipertensión y la diabetes tipo-2 (síndrome metabólico). Se ha sugerido que la angiotensina II puede desempeñar un papel importante en la inflamación del hígado y la fibrosis. El propósito de este estudio fue investigar si la terapia contra el sistema renina-angiotensina (SRA) puede proporcionar un efecto beneficioso en el hígado de un modelo animal del síndrome metabólico. Los autores concluyen que el bloqueo de SRA podría ser un nuevo enfoque para prevenir o tratar a los pacientes con EHNA.