

3. REVISTA DE REVISTAS

Cortesía del Centro de Investigación y Docencia en Salud Infantil (CINDOSI)

La exposición prenatal al alcohol puede resultar en daño del cerebro medio del feto, de acuerdo a estudios experimentales realizados en ratas tratadas, cuyos fetos, acusaron una menor actividad eléctrica de las neuronas y una menor liberación de dopamina. Como quiera que los problemas de déficit de atención / hiperactividad, parecen ser causados por una reducción de la actividad dopamínica de las neuronas, según algunas observaciones realizadas, el hallazgo cobra importancia, máxime si, como se sabe, en su tratamiento se usa el metilfenidato, un estimulante capaz de restaurar esta actividad y abre la interrogante sobre en que medida otros neurodepresores y psicofármacos pudieran tener similar efecto que el alcohol (Alcohol Clin Exper Res, 1999; 23:1801-7).

Los recién nacidos, incluso los de pretérmino, menores de 28 semanas de gestación, experimentan dolor. Así lo evidencia un reciente estudio en el que se realizó la observación seriada del comportamiento de una serie de variables fisiológicas. Este hecho debe obligarnos a proteger al niño de los estímulos dolorosos, cualquiera sea su edad [Pediatrics, 1999; 104(1): p el 3]. Adicionalmente es bueno recordar que la experiencia dolorosa de los primeros momentos de la vida condiciona no sólo la respuesta futura al dolor sino contribuye a configurar aspectos importantes de la personalidad.

Los niños disléxicos usan mayor área cerebral, que los normales, para sus tareas de lenguaje, a juzgar por los hallazgos de un estudio realizado en 6 varones disléxicos y 7 normales diestros, a quienes se les exigió determinada tarea verbal, en el transcurso de la cuál se les practicó un estudio combinando espectroscopia de Resonancia magnética rápida y espectroscopia ecoplanar protónica, con el objeto de determinar la activación de lactato cerebral de ese modo medir el área comprometida en la tarea. Si bien ambos grupos rindieron similarmente en la prueba, se observó que los disléxicos utilizaron un área cerebral 5 veces mayor, traducida en una elevación promedio del lactato cerebral de 2.33 voxels frente a sólo 0.57 de los normales (Am J Neuroradiol, 1999; 20: 1393-8).

La polución ambiental, en la etapa postnatal, en particular referida a partículas de dióxido de Azufre y óxidos de Nitrógeno, se asocia a una mayor mortalidad por enfermedades respiratorias, de acuerdo a las observaciones efectuadas por investigadores de la Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres, Reino Unido. Esta asociación no es influenciada por

factores socioeconómicos, estacionales ni prenatales (Epidemiology, 1999; 10:661, 666-670)

La ocurrencia de problemas de salud y comportamiento a la edad de 8 semanas puede predecir la ocurrencia de problemas a la edad de 8 meses, según un estudio prospectivo realizado por investigadores del Reino Unido, quienes, encuentran que el 19.1% de los lactantes que a la edad de 8 meses tuvieron problemas de llanto, sueño o alimentación, todavía los tenían a los 8 meses de edad, sobre todo los del sueño (Arch Dis Child, 1999; 81: 166-8).

La comprensión de la arteria vertebral, debido a movimientos de la cabeza puede ser causa de muerte súbita del lactante, a tenor de un estudio efectuado por investigadores de la Unidad de Neuropatología de la Universidad de Sydney y del Instituto de Medicina Forense de Australia, que encontraron esta posibilidad en 6 de 20 niños fallecidos con este diagnóstico. La muerte ocurriría por isquemia del tronco encefálico [Pediatrics, 1999; 103 (2): 460-68].

La vulnerabilidad del tracto gastrointestinal del niño a la leche de vaca, expresada en la eliminación fecal de sangre oculta, según se puede detectar por la prueba de guayaco, disminuye con la edad, siendo mayor en las primeras semanas, menor a los 7 y medio meses y no detectable al año, según un estudio realizado por investigadores de la Unidad de Nutrición Infantil Fomon de la Universidad de Iowa [J of Pediatr, 1999;135(6)].

La concentración de interleukina 8 igual a superior a 53 pg/ml y/o de proteína C reactiva mayor de 10 mg/l tienen una sensibilidad de 96% y una especificidad de 80% para predecir la existencia de infección bacteriana neonatal, por lo que su uso en la clínica puede contribuir a evitar el uso de antibióticos bajo sospecha o con fines profilácticos, de acuerdo a un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Ulm, Alemania [Pediatrics, 1999; 104(3): 447-53].

Los niños con Déficit de Atención/ Desorden de Hiperactividad que a la vez padezcan de Desorden de Tics Múltiples, motores o vocales, pueden beneficiarse del tratamiento a largo plazo con Metilfenidato, sin riesgo de que se agraven estos últimos, según un estudio reciente, en el que además se demuestra que la terapia prolongada con Metilfenidato no afecta la función cardiovascular ni el crecimiento del niño, al cabo de 2 años de tratamiento (Arch Gen Psychiatry, 1999; 56:330-36).