

subventricular zone–olfactory bulb axis (SVZ-OB axis). Cell counting was performed in four anatomical parts along the well defined pathway, known as the rostral migratory stream (RMS) represented by the SVZa, vertical arm, elbow and horizontal arm of the RMS. Results: In the brain of animals, received total dose of 4Gy was seen strong overdistribution of neuroblasts in the SVZa thirty and sixty days after irradiation replaced by steep decline in the following parts of the RMS and the highest decrease ninety days after radiation treatment along entire SVZ-OB axis. Radiation treatment led to decline or loss of microglia in almost all counted parts through the entire experiment. Irradiation with total dose of 5Gy led to gradual decline of neuroblasts in course of sixty days after radiation treatment mostly visible in rostral parts of the migratory pathway. Population of resident and activated microglia showed different dynamic of cell distribution, however data about their cell density are still under evaluation. Conclusions: Preliminary data suggested that radiation response of young neurons arisen from the SVZa may play contributory role in development of more adverse radiation-induced late effects and therefore may have implications for clinical radiotherapy.

LAS LOBULACIONES FETALES DEL RIÑÓN Y SU IMPLICANCIA EN EL DESARROLLO

S. N. BIASUTTO, B. ALTAMIRANO, J. M. ZURITA

Instituto y Cátedra de Anatomía Normal, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Introducción: Las lobulaciones renales, bien definidas en la vida fetal, se hacen menos evidentes hasta desaparecer en el adulto. Su presencia es un indicador importante del grado de desarrollo fetal y ha sido directamente relacionada con algunos síndromes congénitos (ej: síndrome de Bardet-Biedl) con implicancias clínicas en el niño y el adulto. Objetivo: Determinar las características de las lobulaciones renales en el feto: su cantidad, ubicación, variaciones y relación con el sistema pielocalicial. Método: El retroperitoneo se abordó por vía anterior. Se diseccionó la celda renal exponiendo los riñones y uréteres por ambas caras, se contaron los lóbulos y una vez extirpados los riñones se procedió a la sección desde el borde convexo hacia el hilio para estudiar la relación con el sistema pielocalicial. Resultados: Se estudiaron 15 fetos entre 10 y 24 semanas de gestación, el 53% de sexo femenino. En la mayoría de los casos se observaron 8 lóbulos, pudiendo variar entre 7 y 9. Un caso presentó un riñón en herradura y aunque la disposición fue diferente el número de lobulaciones estaba conservada. En la mayoría de los casos los polos estaban formados por 2 lóbulos. Se hallaron lobulaciones incompletas, riñones casi sin lobulaciones (13%) y con pequeños lóbulos accesorios (7%). Al corte se observó una relación directa entre las lobulaciones y la estructura pielocalicial. Conclusión: La determinación de las características normales de las lobulaciones renales fetales contribuye también a la identificación de trastornos del desarrollo y

anomalías congénitas. Esta es una presentación preliminar.

MORFOMETRÍA DE LA MÉDULA ESPINAL FETAL

S. N. BIASUTTO, B. ALTAMIRANO, J. M. ZURITA, D. E. TREFILIO

Instituto y Cátedra de Anatomía Normal, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

Introducción: En los adultos, los límites de la médula espinal (ME) están claramente establecidos. En el feto, la ME asciende como consecuencia del desarrollo desigual con respecto a la columna vertebral. Objetivos: Establecer los límites y la longitud total, determinar la localización de las intumescencias cervical y lumbosacra y conocer los diámetros de la ME según la edad gestacional. Método: Se accedió al canal vertebral mediante laminectomía y se procedió a la medición de la longitud de la ME y la determinación de la localización del extremo del cono medular y de ambas intumescencias. Se extirpó la médula y se midieron los diámetros antero-posterior y transversal en las regiones cervical, dorsal y lumbar. Resultados: Se disecaron 18 fetos que tenían entre 16 y 23 semanas de gestación, siendo solo el 23% femeninos. La longitud de la médula espinal osciló entre 59 y 108,69mm. Se observó una relación directa ascendente entre la ubicación del cono medular y la edad gestacional (CC:0,1157). La intumescencia cervical se encontró entre C1 y T1 y la intumescencia lumbar, entre D12 y L4, variando ambas en extensión según el feto. Los diámetros transversal y antero-posterior de la ME presentaron notables diferencias que no guardan relación directa con la edad gestacional ni con la longitud de la médula. Conclusión: La morfometría de la ME fetal aporta datos sobre su desarrollo en relación al canal vertebral. Estos datos serían de importancia clínica para evaluar el desarrollo neurológico prenatal y por su proyección para la neurología y neurocirugía infantil.

ACCIÓN DE FENOLES DEL ACEITE DE OLIVA EN UN MODELO *IN VIVO* DE LESIÓN ULCEROSA GÁSTRICA MEDIADA POR ACTIVACIÓN DE MASTOCITOS

F. A. CERRUTTI, F. A. PERSIA, M. L. MARIANI, A. B. PENISSI

Instituto de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina

Introducción: Previamente hemos demostrado que fenoles derivados del aceite de oliva, como hidroxitirosol (Ht) y Oleuropeína (Olp), inhiben *in vitro* la activación de mastocitos inducida por secretagogos inmunológicos y no inmunológicos. Objetivos: Analizar los efectos de Ht y Olp en un modelo *in vivo* de lesión ulcerosa gástrica inducida por un activador experimental de mastocitos. Métodos: Se utilizó el modelo animal de inducción de inflamación y lesión gástrica por compuesto 48/80 en ratas machos adultas, a las que se administró por vía oral-intragástrica: 1) Solución salina ó 2) Ht u Olp ó