

Comunicaciones libres

HISTOLOGÍA CLÍNICA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES HUMANAS: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS Y PATOLÓGICO DE TUMORES

R. E. AVILA*, M. E. SAMAR***, M. S. FURNES**, M. E. DIONISIO DE CABALIER**

Cátedras de Histología, Patología**, Facultad de Ciencias Médicas, Histología***, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba*

El sistema de las glándulas salivales comprende a la parótida, submandibular y sublingual, así como glándulas salivales menores dispersas en la cavidad oral, cavidad nasal, senos maxilares y de las vías respiratorias superiores. Las glándulas salivales son asiento de una amplia variedad de tumores benignos y malignos. Estos comprenden aproximadamente el 3% de las neoplasias de cabeza y cuello. En su mayoría (80%) se desarrollan en parótida. Su baja incidencia es un factor determinante que pone énfasis en su análisis retrospectivo. Objetivos: Nuestro objetivo fue estudiar las características epidemiológicas e histopatológicas de los tumores epiteliales de submandibular y sublingual, escasamente documentados en nuestro medio. Métodos: Se realizó un estudio retrospectivo de la casuística de tumores epiteliales de glándulas salivales (n= 228) del servicio de anatomía patológica del Hospital Universitario de Clínicas durante el período 1995-2013. Se revisaron los diagnósticos según la última clasificación de OMS. Se seleccionaron tumores de submandibular y sublingual y se tomaron datos de edad, sexo y diagnóstico anatomopatológico. Resultados: Los tumores benignos fueron más frecuentes que los malignos. El más común fue adenoma pleomórfico siendo las mujeres más afectadas que los hombres. La edad promedio y el porcentaje de tumores malignos fue inferior a la observada en la bibliografía. Conclusiones: Los estudios histopatológicos brindan una información básica al médico clínico acerca de la naturaleza del proceso patológico. Los mismos sirven para evaluar factores pronósticos y de riesgo, de enorme valor para realizar un diagnóstico exacto y decidir una conducta terapéutica.

MORFOLOGÍA FORENSE EN LA EDUCACIÓN MÉDICA DE GRADO

R. E. AVILA*, L. S. SPITALE**, L. M. DEFAGOT***, O. G. ASIS**, I. FONSECA**, M. F. PAGANI****, M. E. SAMAR*****

Cátedras de Histología, Patología**, Medicina Legal***, FCM y Anatomía****, ETM, FCM, Histología*****, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba. Instituto Médico Forense**/***.*
Introducción: La anatomía y la histopatología son materias básicas necesarias en la formación académica del médico. Además la morfología forense es de singular importancia en el informe pericial o protocolo de autopsia. Objetivos: Describir las actividades realizadas en un curso teórico práctico de morfología forense. Métodos: El curso, gratuito, comprendió dos partes: 1-teórica realizada en dos jornadas de cuatro horas de duración con presentación de casos clínicos y 2- actividades de observación de autopsias y procesamiento de muestras histopatológicas forenses. Los alumnos convocados fueron estudiantes de grado de las Escuelas de Medicina, Tecnología Médica, Kinesología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Los dictantes fueron médicos forenses y patólogos. Resultados: Los 60 alumnos inscriptos asistieron a la actividad teórica con el siguiente temario: Indicios y rastros en el lugar del hecho. Cadena de custodia de la evidencia. Autopsia. Examen físico de una víctima. Tanatosemiología. Fenómenos cadavéricos: Deshidratación. Enfriamiento. Rigidez cadavérica. Espasmo cadavérico. Livideces. Para la actividad observacional de la autopsia forense se dividieron en grupos de 5 alumnos que asistieron en días y horarios diferentes. La tanatosemiología y los fenómenos cadavéricos se observaron según la autopsia del momento. Mediante una encuesta los estudiantes evaluaron positivamente el curso. Conclusiones: La enseñanza de la anatomía e histopatología realizada mediante la proyección clínica forense es altamente significativa en el aprendizaje del estudiante de grado.

Introducción: Ionizing radiation can induce significant injury to normal brain structures. Objective: The present study was dealt with effect of fractionated doses of gamma rays on specific cell types housed the rat brain's neurogenic region. Material and methods: Adult male Wistar rats received whole-body exposure with fractionated doses of gamma rays (a total dose of 4 or 5Gy) and were investigated thirty, sixty and ninety days later. Immunohistochemistry and confocal microscopy were used to determine density of young neurons-neuroblasts derived from anterior sub-ventricular zone (SVZa) and brain resident and activated microglia distributed along and/or adjacent to

ALTERED CELL DISTRIBUTION IN THE RAT FOREBRAIN FOLLOWING EXPOSURE TO IONIZING RADIATION

*S. BÁLENTOVÁ, **E. HAJTMANOVÁ, ***R. TRYLČOVÁ, ****J. LEHOTSKÝ, *M. ADAMKOV
Institute of Histology and Embryology, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University, **Department of Radiotherapy and Oncology, Martin University Hospital, *Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University, ****Institute of Medical Biochemistry, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University, Slovakia.*

Introduction: Ionizing radiation can induce significant injury to normal brain structures. Objective: The present study was dealt with effect of fractionated doses of gamma rays on specific cell types housed the rat brain's neurogenic region. Material and methods: Adult male Wistar rats received whole-body exposure with fractionated doses of gamma rays (a total dose of 4 or 5Gy) and were investigated thirty, sixty and ninety days later. Immunohistochemistry and confocal microscopy were used to determine density of young neurons-neuroblasts derived from anterior sub-ventricular zone (SVZa) and brain resident and activated microglia distributed along and/or adjacent to

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 diseccionaron 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