

**ESTUDIO SOBRE UN FACTOR DE ORIGEN TUMORAL  
ESTIMULANTE DE LA MITOSIS HEPATOCÍTICA**

**Flamini MA; González NV; Barbeito CG; Badran AF; Moreno FR**

*Resumen: Numerosos tumores han demostrado producir factores con acción sobre el crecimiento tisular. En el presente trabajo se utiliza el extracto del tumor mamario EA34 que inyectado por vía intraperitoneal promueve el crecimiento hepatocítico del hígado del ratón joven con el propósito de extraer algunas conclusiones sobre la especificidad de su acción estimulante. Se utilizaron ratones endocriados, machos, estandarizados para análisis de periodicidad distribuidos en tres grupos: 1) jóvenes intactos, 2) adultos intactos, 3) adultos sub hepatectornizados. La mitad de cada grupo recibió una dosis de extracto de tumor EA34 y la mitad restante solución fisiológica, por vía intraperitoneal (IP). Todos los animales se sacrificaron después de recibir una dosis de colchicina. Se determino en los cortes el índice mitótico -metafases colchicínicas. Resultados: no se encontraron diferencias significativas entre los grupos comparados. Se concluye que la acción promotora observada, únicamente, sobre la población hepatocítica del ratón de 28 días de edad es compatible con la existencia: 1) en el extracto del tumor EA34, de un factor (o factores) estimulantes de la mitosis de los hepatocitos del animal joven; 2) de receptores en los hepatocitos del animal joven para el factor (o factores) estimulante detectado. (Resumen hasta 200 palabras) Analecta Veterinaria 16: 14-17, 1996*

**Study on a tumoral factors stimulant of hepatocyte mitosis**

*Abstract: The presence of factors with action on tissue growth has been demonstrated in numerous tumors. We designed this experiment intending to draw some conclusion on the specificity of the stimulatory effect of the EA54 mammary tumour extract which promotes hepatocyte proliferation in young mouse liver when IP injected. Three groups of inbred male mice, standardized for periodicity analysis were used: 1) Intact young mice, 2) Intact adults and 5) Partial hepatectomized adult mice. One half of the animals from each group were treated 4:00 pm with a dose (IP) on the EA34 tumour extract while the other half received saline at the same time. Animals were killed having been administered colchicine. The mitotic index (colchicine metaphases per 1000 nuclei) of submaxillary gland sialocytes, liver hepatocytes, kidney tubular renocytes, and enterocytes from the Lieherkúhn duodenal crypts were determined. The results revealed that the mitotic index of the cell population studied were unaffected by the treatment. We may conclude that the promotion previously observed only on hepatocyte proliferation from 28 days old mice liver; could result from: 1) a factor/s present in the EA34 tumour extract, promoting mitosis from young mouse liver hepatocytes; 2) specific hepatocytes receptors for this detected stimulating factor/s in young animals. (Abstract up to 200 words) Analecta Veterinaria 16: 14-17, 1996*