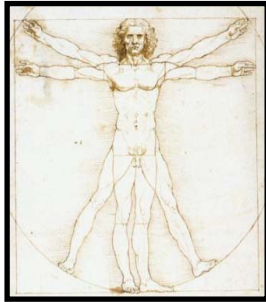


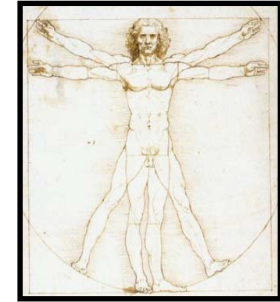
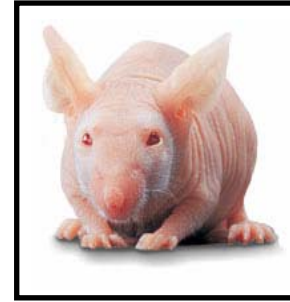
Cannabinoides y cáncer

EFFECTOS PALIATIVOS

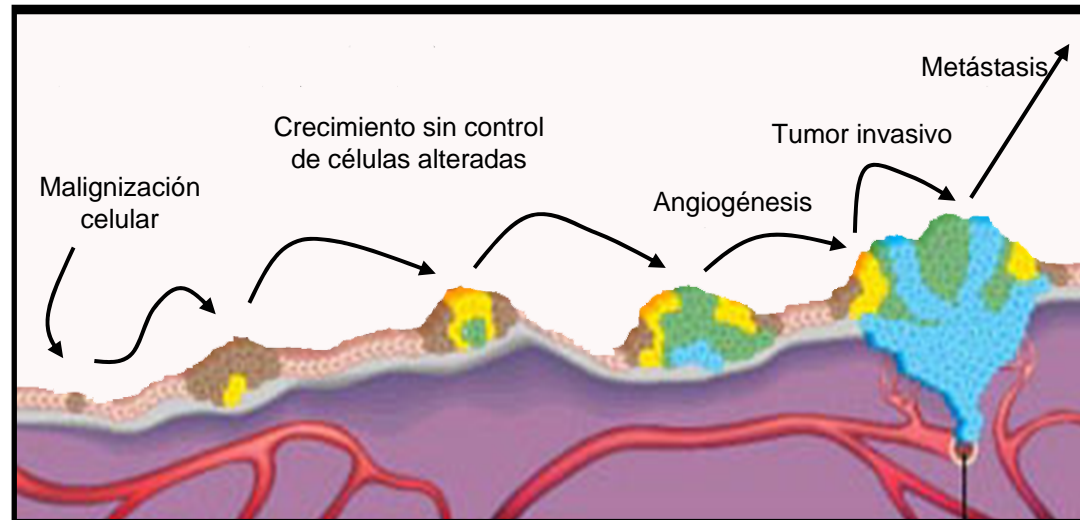


- * Antieméticos y orexigénicos
- * Analgésicos
- * Ansiolíticos y antidepresivos

EFFECTOS ANTITUMORALES



En células en cultivo En modelos animales ¿En humanos?



Cannabinoides y cáncer

Los cannabinoides poseen propiedades que los hacen potencialmente útiles en el tratamiento del cáncer:

Por un lado, podrían usarse (y de hecho se usan en determinados países) como agentes paliativos, ya que son capaces de aliviar determinados efectos secundarios asociados a la quimioterapia (náuseas y pérdida de apetito fundamentalmente). Además, estos compuestos tienen propiedades analgésicas, ansiolíticas y antidepresivas, lo que permitiría combatir otros aspectos negativos asociados al cáncer (dolor oncológico, estados anímicos alterados).

Por otro lado, los cannabinoides han demostrado tener un elevado potencial como agentes antitumorales propiamente dichos. A partir de experimentos realizados en cultivos celulares y en distintos modelos animales de cáncer se ha demostrado que estos compuestos son capaces de bloquear la progresión tumoral a muy distintos niveles. La limitada información disponible sobre el efecto antitumoral de los cannabinoides en humanos proviene del único ensayo clínico realizado hasta la fecha. Si bien las conclusiones que se pueden extraer de este estudio son muy discretas, debido a que englobó únicamente a 9 pacientes con tumores de malignidad extrema, los resultados sugieren que algunos de los efectos antitumorales descritos en animales de laboratorio podrían reproducirse en humanos. Es evidente la necesidad de realizar más ensayos clínicos para determinar si, en un futuro, los cannabinoides podrían llegar realmente a ser utilizados en la clínica como agentes antitumorales.

Referencias:

W. Hall *et al.* (2005) Cannabinoids and cancer: causation, remediation, and palliation. *Lancet Oncology* 6:35-42.

M. Guzmán (2003) Cannabinoids: potential anticancer agents. *Nature Reviews Cancer* 3:745-55.

M. Guzmán *et al.* (2006) A pilot clinical study of Δ^9 -tetrahydrocannabinol in patients with recurrent glioblastoma multiforme.

British Journal of Cancer 95:197-203.