

**Effetto inibitorio della melatonina sulla crescita nei topi dell'epatoma AH 130. di Cini G., Coronello M., Mini E., Neri B.**

**Cancer Letters. 125(1-2):51-9, 1998, 13 mar.**

Abbiamo testato gli effetti del trattamento giornaliero con melatonina sulla crescita degli epatomi ascite nei topi, stabilendo il tempo di sopravvivenza, il numero di cellule e le fasi del ciclo delle cellule nei vari stadi di sviluppo del tumore. La melatonina ha inibito la proliferazione cellulare, ha raddoppiato il tempo medio di vita ed aumentato la sopravvivenza. L'incorporazione di timidina nelle cellule dell'epatoma dei topi trattati è diminuita in maniera significativa senza cambiamenti nell'indice "apoptotic". Le analisi emocitometriche "flow" hanno mostrato che la melatonina rallenta la progressione del ciclo delle cellule aumentando il numero delle cellule in fase G0G1. Perciò, in maniera simile ai modelli in vitro, l'azione oncostatica della melatonina in vivo sembra essere diretta a specifici meccanismi del ciclo delle cellule, che rimangono da spiegare.