

Papel de los macrófagos asociados a tumores (TAM's) en ausencia de la señalización mediada por la cadena alfa del receptor de interleucina 4 durante el desarrollo de cáncer de colon asociado a colitis, en un modelo murino.

Itzel Medina Andrade.

El cáncer de colon asociado a colitis (CAC) se caracteriza por una inflamación crónica, donde la respuesta inmune juega un papel importante. La interleucina 4 (IL4) producida por linfocitos y células cancerosas en el microambiente tumoral, señala a través de la cadena alfa del receptor de interleucina 4 (IL4R α), promoviendo fenotipos pro-tumorales en células inmunes infiltradas como los macrófagos (M ϕ) que adquieren un perfil asociado a tumores (TAMs) y permiten el establecimiento y desarrollo de la enfermedad. En modelos de ratón carentes del IL4R α (IL4R α KO) en cáncer de colon esporádico, se observó un menor número y tamaño de tumores. Sin embargo, se desconoce si la ausencia de la señalización IL4/IL4R en M ϕ se asocia con estos resultados. El objetivo de este trabajo es determinar la participación de los TAM's en ausencia de la señalización IL4/IL4R α en un modelo murino de CAC. La hipótesis de nuestro trabajo es la siguiente: La ausencia de la señalización IL4/IL4R evita el desarrollo de TAM's y favorece una respuesta citotóxica prolongada que evita el desarrollo de tumores. Conclusiones: Durante el desarrollo del CAC los ratones IL4R α KO presentan un menor número de tumores, mientras los M ϕ muestran un perfil de activación M1, lo cual podría explicar el menor número de tumores observado.