

29-03-04

9-1

fonoaudiologia

La angiogenesis

La angiogenesis es un proceso natural de todo organismo vivo, este se ve representado en la producción de nuevos vasos sanguíneos para estimular el crecimiento de algunos tejidos en particular, en los seres humanos la manera mas frecuente de angiogenesis se ve representada en el embarazo de una mujer; al feto necesitar alimento para crecer, sus células producen una serie de proteínas que estimulan la creación y crecimiento del cordón umbilical. Pero esto no es todo, los tumores benignos pero sobre todo malignos actúan de igual manera, producen una gran cantidad de proteínas que estimulan la producción de nuevos vasos sanguíneos, todo esto no solo con el fin de que el tumor crezca, si no también servirá como medio para introducir células cancerigenas en el torrente sanguíneo. en un experimento realizado en estados unidos se implanto un pequeño tumor en un cristalino de humano, donde se suponía que no deberían haber vasos sanguíneos, se noto que, rápidamente después del implante comenzaron a surgir vasos sanguíneos desde la cornea asta el lugar del implante, entonces se comenzó a realizar un proceso que consistió básicamente en la separación de proteínas que contenía el tumor, se experimento con cada una, interponiéndola entre el implante y la cornea, el proceso duro 10 años, fue lento y algunas veces frustrante, depuse de muchos años de experimentación se encontró aquella proteína tan anhelada, se dio respuesta a tan grande interrogante que había indignado a los médicos durante mucho tiempo, si se extirpa un tumor porque se vuelve a generar y en otra parte, la respuesta es muy simple, cuando el tumor mas grande ha esparcido sus células al rededor del cuerpo produce una pequeña cantidad de inhibidores que no permiten que los pequeños tumores crezcan, entonces cuando el tumor mas grade se extirpa los inhibidores desaparecen, permitiendo que las otras células cancerigenas crezcan abruptamente, hoy en día existen gran variedad de fármacos que actúan como inhibidores, pero esto no es suficiente , yo propongo una solución mas radical: los seres humanos estamos conformados por células, cada una de ellas tienen un material genético que consta de 35000 bases nitrogenadas, en el proceso de división celular se pueden ocasionar mutaciones pero no las suficientes como para cambiar el material genético en la totalidad, mi propuesta se basa en crear robots microscopicos (nanotecnologia) para que evalúen el material genético, si hay alguna diferencia de mas o menos 1000 a 3000 genes destruyan la célula, esto no solo serviría en la lucha contra el cáncer, sino contra el virus del VIH, neumonía, infecciones de todo tipo, hasta una simple gripa.