

I JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A resposta imune e o câncer

Alvaro Fernandes Faria¹, Rafaela Ferreira Françaⁿ

Enfermagem

^{1 n} Faculdade São Lourenço – UNISEPE / Rua Madame Schimidt,90-Bairro Federal-São Lourenço/MG

Resumo. A influencia do sistema imunológico em relação ao câncer.

Defesa imunológica, neoplasia, câncer e tumor.

INTRODUÇÃO

O sistema imunológico é dividido em duas respostas, o inato e o adaptativo. O inato é responsável pela primeira linha de defesa do organismo enquanto o adaptativo é conhecido como de memória. Todos os dois têm suma importância para sobrevivência humana, mas existem um ponto falho em casos de certos cânceres.

OS SISTEMAS DE DEFESA

Na maioria dos cânceres os papeis da defesa do corpo são bem parecidos, tanto o inato quanto o adaptativo.

O sistema adaptativo conta células T e as células B para conseguirem atacar os tumores, mas eles são “enganados” pelas células tumorais. O tumor consegue imunossuprimir as células, fazer uma parede de glicocalices externa para se esconder e diminuir a expressão moléculas coestimuladoras. (ROBBINS,2013)

O sistema inato é composto por macrófago, mastócito, granulócito, célula exterminadora natural e as células dendríticas. Perante alguns tipos de cânceres elas são recrutadas pelo próprio para causar uma inflamação. Na inflamação o macrófago tem o papel de regulador, ele ajuda assim o as células cancerosas a crescer, liberando proteínas que suprimem a resposta imune adaptativa e citosinas de fator de crescimento.(STIX,2009)

CONCLUSÃO

Com esses estudos estão em desenvolvimento vacinas com o anticorpo específico (imunoterapia passiva) e tratamentos com antiinflamatórios.(SIMPSON,2014)

REFERÊNCIAS

- STIX,G.**UMA defesa maligna.**Scientific America.30:50-57,2009.
- ROBBINS,S.L.**Robbins patologia basica.**9:204-207,2013.
- SIMPSON,A.**Pesquisa Fapesp,**223:16-23,2014.