

RESUMO: Oncogênese Viral

Introdução: Carcinogênese é o nome que se dá ao processo de formação do câncer. Este se forma por uma mutação genética, isto é, mutação no DNA de uma célula, onde se localiza todas as informações para o funcionamento celular. O processo de formação do câncer, em geral, acontece lentamente, podendo levar vários anos para que uma célula cancerosa prolifere e dê origem a um tumor visível. **Objetivos:** Este resumo teve o objetivo de relatar os conhecimentos adquiridos sobre os mecanismos pelos quais os vírus, na sua interação com a célula hospedeira, contribuem para o surgimento de uma neoplasia. **Metodologia:** Trata-se de de uma pesquisa bibliográfica científica sobre a carcinogênese viral. Para as buscas foram utilizados os bancos de dados eletrônicos PubMed, Scielo, e INCA, utilizando as seguintes palavras chaves: “carcinogênese viral”, “Papiloma vírus humano” e “câncer cervical”. **Desenvolvimento:** O conhecimento acumulado, principalmente nas últimas décadas, sobre a biologia viral, permitiu desenvolver métodos de diagnóstico e modelos de vacinas que contribuem para que metas venham a ser alcançadas com êxito. Não se conhece, ainda, o que motiva a saída do vírus de seu estado de latência para a fase produtiva e não se entende com clareza a importância da carga viral nos mecanismos de persistência e integração. O entendimento da biologia viral pode contribuir para a descoberta de novos marcadores que auxiliem na identificação precoce com real risco de desenvolvimento de câncer ou até mesmo serem utilizados como alvos para medicamentos que consigam frear a carcinogênese ou impedir a replicação viral. As potencialidades são grandes e como projeção para o futuro vale acreditar que a total compreensão do vírus e de seu mecanismo carcinogênico pode significar, um dia a extinção do câncer viral.

Palavras Chave: câncer, vírus, carcinogênese, patologia