



CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE MAGISTÉRIO SUPERIOR

PERFIL DE ATUAÇÃO: ONCOLOGIA

ESPELHO DA PROVA

Imunoterapia e terapia alvo: mecanismos e aplicações em diferentes tipos de câncer, e a incorporação de novas tecnologias no SUS

•Fundamentos da Oncologia Molecular

- Conceitos de oncogênese e vias de sinalização celular alteradas no câncer.
- Marcadores moleculares e genéticos como base para terapias-alvo.
- Conceitos de mutações driver, escape imune e heterogeneidade tumoral.

•ImunoterapiaAntineoplásica

- Mecanismos de ação das imunoterapias: checkpoint inhibitors (anti-PD-1, anti-PD-L1, anti-CTLA-4), vacinas antitumorais, células T modificadas (CAR-T cells).
- Efeitos adversos imunomediados e estratégias de manejo.
- Mecanismos de resistência à imunoterapia e estratégias de combinação.
- Avanços recentes em imunoterapia celular e uso de biomarcadores (ex: TMB, expressão de PD-L1).

•Terapias-Alvo no Tratamento do Câncer

- Conceito de terapia alvo: inibição seletiva de vias de crescimento celular tumoral.
- Principais classes: inibidores de tirosina-quinase (TKIs), inibidores de mTOR, antiangiogênicos, anticorpos monoclonais.
- Indicações por tipo tumoral: câncer de mama (HER2+), pulmão (EGFR, ALK), cólon (RAS/BRAF), melanoma (BRAF), leucemias (BCR-ABL), entre outros.
- Monitoramento da resposta e resistência adquirida.

•Aplicações Clínicas em Diferentes Neoplasias

- Indicações atuais de imunoterapia e terapia-alvo em tumores sólidos (pulmão, melanoma, rim, cabeça e pescoço, mama) e hematológicos (linfomas, leucemias).
- Evidências de eficácia e estudos clínicos relevantes.
- Discussão sobre escolha terapêutica individualizada baseada em perfil molecular e performance clínica.

•Avanços Tecnológicos e Inovações em Oncologia

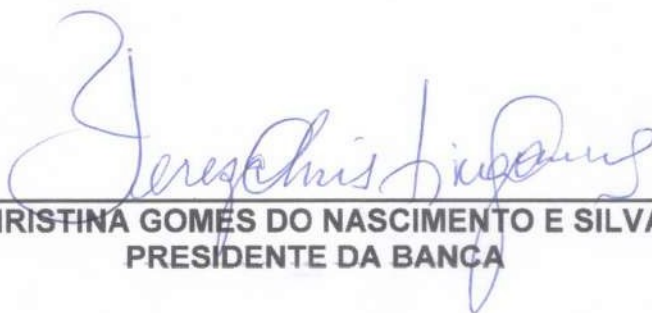
- Sequenciamento genético de nova geração (NGS), biópsia líquida e medicina personalizada.
- Plataformas de inteligência artificial na oncologia de precisão.
- Desenvolvimento de biofármacos e novas moléculas.

• **Incorporação de Tecnologias no SUS**

- Políticas públicas e avaliação de tecnologias em saúde (ATS).
- Critérios de incorporação pelo CONITEC.
- Barreiras e oportunidades para inclusão de imunoterapias e terapias-alvo no sistema público.
- Custo-efetividade, acesso e equidade no tratamento oncológico no Brasil.
- Casos emblemáticos de incorporação (ex: trastuzumabe, nivolumabe, pembrolizumabe).

• **Desafios Atuais e Perspectivas Futuras**

- Limitações de acesso, infraestrutura e formação profissional.
- Pesquisas emergentes e potenciais mudanças de paradigma.
- Papel da oncologia de precisão no futuro do tratamento do câncer.



TEREZA CHRISTINA GOMES DO NASCIMENTO E SILVA BASTOS
PRESIDENTE DA BANCA