

DOI: <https://doi.org/10.29184/anaisscfmc.v22023p32>

## Diabetes como cofator de risco para câncer: estudo Caso-Controle

*Matheus Neto Peixoto, Marina Siqueira Teixeira, Sandro Bichara Mendonça*

### RESUMO

O diabetes mellitus (DM) é uma síndrome metabólica multifatorial favorecendo a formação de adipocinas e produção de espécies reativas de oxigênio, os quais podem causar alterações genéticas nas células, aumentando o risco de câncer. Este estudo investiga o DM como fator de risco prévio em pacientes com diagnóstico de câncer. O grupo caso incluiu 26 pacientes com diagnóstico entre 2022 e 2023 para câncer de mama, endométrio, próstata, estômago, colorretal, fígado, vias biliares, pâncreas, rim e bexiga. O grupo controle incluiu 26 pacientes pareados em sexo e idade ( $\pm 3$  anos) ao grupo caso, sendo excluídos pacientes com histórico prévio de câncer. Ambos os grupos excluem menores de 18 anos; gestantes; pacientes com diagnóstico de hipotireoidismo; collagenoses; doenças autoimunes; síndrome plurimetabólica e diabetes insipidus. A coleta de dados aconteceu mediante entrevistas e análise de prontuários; identificando o perfil dos pacientes (idade, sexo, raça, altura, peso, circunferência abdominal); a história social (etilismo, tabagismo, sedentarismo) e a história familiar para DM e câncer. Ainda coletadas informações sobre o diagnóstico do DM (data e tipo de tratamento) e Câncer (data, tipo histológico, imunohistoquímica, estadiamento). Preserva-se a confidencialidade dos pacientes em todas as etapas deste estudo. Aprovado pelo Comitê de Ética pelo parecer nº 5.967.254. Verificou-se entre os grupos caso e controle, respectivamente: média de idade: 60 ( $\pm 13$ ) anos / 57 ( $\pm 12$ ) anos; Raça: 13 (50%) / 6 (23,08%) branca; 7 (26,92%) / 11 (42,31%) parda; 6 (23,08%) / 9 (34,62%) preta. Índice de Massa Corporal (IMC): 26,49 ( $\pm 6,61$ ) / 29,32 ( $\pm 6,29$ ). Obteve-se 7 (26,92%) casos e 5 (19,23%) controles com diagnóstico de DM. Houve maior razão de chances para DM no grupo caso, OR = 1.55 (IC 95%: 0,42 - 5,7) podendo indicar algum risco relativo, embora sem associação estatisticamente significativa ( $p = 0.51$ ). Entre os 7 diabéticos do grupo caso, 6 apresentavam câncer de mama, metade dos participantes com esse câncer, que foi também o mais representado no grupo caso. 12/26 (46,15%). Essa análise preliminar estratificada aponta associação de risco melhor estabelecida entre o câncer de mama e o DM, OR = 3 (IC 95%: 0,53 - 16,9), quando comparado ao grupo controle. No entanto, esta diferença pode ainda ser em função da sub-representação dos demais tipos de câncer na atual amostra. Este estudo tem o potencial de contribuir na compreensão da correlação entre o DM e o Câncer. Podendo indicar melhores estratégias de prevenção, rastreamento, diagnóstico e tratamento mais precoce tanto do DM, quanto do Câncer.

**Palavras-chave:** Câncer. Diabetes Mellitus. Fatores de Risco.

Fomento: Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - Faculdade de Medicina de Campos