



# AVANÇOS DA ODONTOLOGIA COMO CUIDADO INTEGRAL EM SAÚDE

11/11 e 12/11

## A INFLUÊNCIA DE FATORES SISTÊMICOS E LOCAIS NO DESENVOLVIMENTO DA OSTEORRADIONECROSE APÓS RADIOTERAPIA ONCOLÓGICA.

### Autor(es)

Sara Wanne Alves Silva  
Amanda Beatriz Lima Bastos  
Angela Katarina Brasil Diniz  
João Victor Guedes Dias  
Livia Santos De Melo

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

### Resumo

A osteorradionecrose (ORN) é uma das complicações mais graves associadas à radioterapia de cabeça e pescoço, resultante da necrose óssea causada pela diminuição da vascularização, oxigenação e capacidade reparadora dos tecidos irradiados. Seu desenvolvimento é influenciado por fatores sistêmicos e locais que comprometem o equilíbrio entre agressão tecidual e reparação. Na Odontologia, a relevância desse tema é expressiva, pois o cirurgião-dentista desempenha papel fundamental na prevenção, diagnóstico precoce e manejo da osteorradionecrose. A atuação preventiva inclui o planejamento odontológico antes da radioterapia, a remoção de focos infecciosos, a orientação sobre higiene bucal e o acompanhamento contínuo do paciente irradiado. Esta revisão de literatura foi realizada por meio da análise de artigos científicos publicados entre os anos de 2015 e 2025 em bases de dados como PubMed, Scielo e Google Acadêmico. Foram utilizados descritores em português e inglês, como “osteorradionecrose”, “prevenção e diagnóstico em pacientes irradiados”, “doenças sistêmicas e osteorradionecrose” e “desenvolvimento da osteorradionecrose após a radioterapia”. Os critérios de inclusão consideraram revisões sistemáticas e diretrizes de osteorradionecrose, sendo excluídos artigos que não mencionavam especificamente o tema ou que não apresentavam informações relevantes. Os dados obtidos foram organizados em categorias sobre os fatores sistêmicos e locais no desenvolvimento da osteorradionecrose após a radioterapia. Entre os fatores sistêmicos destacam-se doenças crônicas como diabetes mellitus, desnutrição, imunossupressão, tabagismo e etilismo, que reduzem a resposta inflamatória e cicatricial, além da idade avançada, que agrava a vulnerabilidade óssea. Os fatores locais incluem a dose e o campo de radiação, a técnica radioterápica, o trauma cirúrgico pré ou pós-radioterapia, a presença de infecções dentárias, higiene bucal deficiente e uso de próteses mal adaptadas, que aumentam o risco de microlesões e exposição óssea. A interação entre esses fatores determina a gravidade e o tempo de manifestação da ORN, podendo comprometer severamente a função mastigatória, a estética e a qualidade de vida do paciente. Conclui-se que o conhecimento sobre a influência dos fatores sistêmicos e locais no desenvolvimento da osteorradionecrose é essencial para reduzir a ocorrência dessa complicações, promover a saúde bucal e garantir uma abordagem multidisciplinar eficaz.



# AVANÇOS DA ODONTOLOGIA COMO CUIDADO INTEGRAL EM SAÚDE

11/11 e 12/11

no tratamento oncológico.