

CÂMERA HIPERBÁRICA COMO TRATAMENTO COMPLEMENTAR À TERAPÊUTICA PADRÃO DE TUMORES CEREBRAIS

Matheus Gonçalves de Sena Barbosa ¹, Maria Gabriella Borges Braga ², Júlia Gonçalves Mattar ³, Nicollas Nunes Rabelo ¹

¹ Faculdade Atenas, Passos, Minas Gerais, Brasil; ^{2 e 3} Faculdade Atenas, Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil; (E-mail para correspondência: matheusgonsb@gmail.com)

Introdução: O uso da câmara hiperbárica apresenta benefícios na terapia complementar de pacientes com tumores cerebrais. A oxigenoterapia hiperbárica (OHB) realizada pela câmara, é uma intervenção terapêutica que consiste na exposição do paciente a concentrações puras de oxigênio (O₂), em pressão atmosférica aumentada. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo investigar se o uso da oxigenoterapia através da câmara hiperbárica aumenta a eficácia do tratamento padrão de tumores cerebrais quando comparada a nenhuma terapêutica, fornecendo referências para as intervenções voltadas a esses tumores. **Metodologia:** Realizou-se pesquisa nas bases de dados *PubMed*, *Medline*, *SciELO*, *Cochrane* e *Web of Science* com os *Mesh Terms* "hyperbaric oxygenation", "hyperbaric oxygen therapy", "brain cancer", "brain tumor", "brain neoplasm", "neoplasm", "glioma" com o auxílio dos operadores booleanos *OR* (OU) e *AND* (E). Foram selecionados 22 artigos em língua portuguesa, inglesa e espanhola que mais adequadamente se relacionavam com os objetivos deste trabalho, utilizando-se os critérios PRISMA. **Resultados:** Foram expostas análise sob terapia de oxigênio hiperbárico (HBO) adjuvante no tratamento de tumores cerebrais, apontando benefícios clínicos e risco raro incluindo convulsões tônico-clônicas generalizadas devido a toxicidade do oxigênio no SNC. Hipóxia tumoral e peritumoral, regeneração tecidual, sensibilidade aos fármacos e a radiação são os preditores do tratamento e prognóstico de Gliomas, nesse sentido a utilização de câmara hiperbárica tem mostrado por meio de resultados significativos a sua importância, uma vez que a oferta de O₂ a 100% é benéfica e catalisa o tratamento padrão. **Conclusão:** A câmara hiperbárica apresenta significativa utilidade no tratamento de adjunto de tumores cerebrais, apresentando remissão tumoral. Contudo seu uso em pacientes de neuro-oncologia pediátrica e com pressão intracraniana (PIC) elevada devem ser revisados; acentuando a necessidade de maior cautela na recomendação de seu uso.

Palavras-chave: Oxigenoterapia. Tratamento. Remissão.

Área Temática: Demais Áreas Temáticas voltadas para Saúde