



## BREVE DESCRIÇÃO DOS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DA METÁSTASE TUMORAL

THALLES RODOLFO BUARQUE DE VASCONCELOS; AUVANI ANTUNES DA SILVA JÚNIOR

**INTRODUÇÃO:** O câncer pode ser entendido como um grupo de mais de 100 doenças, sua principal origem se dá por desordens celulares, estes acarretam hiperplasia celular, podendo desenvolver complicações graves e até mesmo a morte. Em alguns casos, células da massa tumoral podem se desprender do seu sítio de origem e atingir, via vasos sanguíneos ou linfáticos, outros tecidos, característica essa de potencial invasivo chamada de metástase. A compreensão de como ocorre e os mecanismos envolvidos nos processos de metástase, são descritos na literatura como a chave para compreender como que, a partir de um tumor primário, as células neoplásicas possuem eficiência em invadir diversos tecidos seja na mesma estrutura ou em sítios anatômicos distintos. **OBJETIVO:** Descrever os principais mecanismos de metástase tumoral. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão literária minuciosa nas bases de dados PubMed, Scielo e Science Direct utilizando os filtros “metástase tumoral” e “mecanismos tumorais”, com artigos publicados nos últimos 5 anos, através de tal metodologia se obteve o total de 15 artigos que embasam esta pesquisa. **RESULTADOS:** As células neoplásicas, possuem mecanismos metastáticos específicos, que envolvem cascatas de eventos para sua generalização, eventos estes que podem ser divididos em intravascular, extravasamento e colonização tecidual. Cada um desses estágios está relacionado a capacidade oncogênica da célula leucêmica de enfrentar uma série de respostas imunológicas e se apropriar delas para uma maior taxa de sucesso, por isso que, alguns agentes são fundamentais para a conclusão de todo o processo de espalhamento celular, são eles, as selectinas (E-, P- e L-selectinas) que são glicoproteínas com associação a estágios avançados de pacientes e as Integrinas, moléculas que participam de quase todas as etapas metastáticas, permitindo que as células neoplásicas respondam a ligações, fatores de crescimento e matrizes extracelulares. **CONCLUSÃO:** Com isso, é válido notar os diferentes meios de ação que leva um tumor a chegar a um nível de metástase, são processos complexos, porém é de extrema importância o seu conhecimento para que a partir de novas descobertas, seja viável novos tratamentos para essa enfermidade.

**Palavras-chave:** Metástase, Mecanismos, Célula, Tumoral, Neoplásicas.