

Introdução: O tromboembolismo arterial em doentes com uma fonte não conhecida de embolização está associado ainda a taxas significativas de morbidade e mortalidade. Dessa forma, a embolectomia cirúrgica é proposta como uma alternativa viável à terapia médica para alguns casos de obstruções arteriais, como a recanalização cerebral em doentes com embolia e outros casos. Considerando os procedimentos de embolectomia, faz-se importante o estudo para verificar seu método, como tendo um grande potencial de tratamento em determinados casos. **Objetivo:** Analisar por meio de uma revisão sistematizada a utilização do procedimento da embolectomia para conter a oclusão arterial. **Metodologia:** Revisão utilizando dados do PubMed. Na primeira pesquisa foram encontrados 54 artigos através dos descritores “(embolectomy) AND (arterial occlusion)” dos últimos 5 anos. A seleção dos dados colocados no trabalho passou por duas etapas: a leitura dos resumos de todos os textos e leitura na íntegra dos artigos que compuseram essa revisão. **Resultados:** Arquitetura fisiológica constante dos vasos, composição do trombo e densidade são fatores importantes na hora da escolha pela embolectomia e qual método utilizar, como aspiração, recuperador de stent e outros. É importante ressaltar o tempo entre a oclusão e o tratamento, visto que demorar na realização do procedimento pode resultar na amputação do membro, sendo as oclusões das artérias poplítea e femoral as mais frequentes. Nesse caso o tratamento, que tem como método mais utilizado a trombo embolectomia com cateter balão complacente, que é mais efetivo nas embolias do que em outras etiologias. **Conclusão:** Percebe-se, que os procedimentos de embolectomia e trombo embolectomia podem prevenir o risco de recorrência da embolia e amputação de membros, tendo em vista seus modos operacionais, com segurança aceitável. Ademais, os detalhes e fatores que desencadeiam as obstruções arteriais relatadas podem ser de grande importância para as cirurgias endo vasculares, com intuito de prevenir complicações.