



ATUALIZAÇÕES NO PROCESSO DE MATCHING DE RECEPTOR E DOADOR EM TRANSPLANTES CARDÍACOS

GILSON BATISTA SOUSA JUNIOR; MARIA ALICE CHAGAS MARTINS; LORRANE DE OLIVEIRA BRAGA RANGEL; CAROLLINA SOUZA PENNA; SABRINA SOUSA CARDOSO

INTRODUÇÃO: Transplante cardíaco é uma opção crucial para o tratamento de doenças cardíacas graves e salva vidas. No entanto, o sucesso de um transplante cardíaco depende de uma série de fatores, incluindo a adequação entre o receptor e o doador. O processo de *matching* é crucial para garantir o sucesso do transplante e minimizar o risco de rejeição do órgão transplantado. **OBJETIVO:** O objetivo deste artigo é revisar a literatura recente sobre o processo de combinação de receptor e doador em transplantes cardíacos, destacando sua importância e os avanços recentes na área. **METODOLOGIA:** A revisão de literatura foi realizada utilizando as bases de dados Scielo e PubMed, com foco em artigos publicados nos últimos 2 anos. **RESULTADOS:** A avaliação de critérios de combinação é um aspecto crucial do processo. Os critérios incluem tipo sanguíneo, tamanho do órgão, histocompatibilidade e outros fatores. De acordo com uma revisão recente, o tipo sanguíneo é um critério importante para o sucesso do transplante, pois as diferenças nos antígenos do sangue podem levar à rejeição. Além disso, o tamanho do órgão é crucial, pois um órgão que é muito grande ou pequeno pode não funcionar corretamente. A histocompatibilidade também é importante, pois as diferenças genéticas entre o receptor e o doador podem levar à rejeição. A disponibilidade de órgãos é uma questão crítica, mas a ciência tem avançado nos últimos anos. Novos métodos e tecnologias, como técnicas avançadas de genética e imunologia e o uso de inteligência artificial, estão sendo desenvolvidos para melhorar o processo de combinação. **CONCLUSÃO:** O processo de combinação entre receptor e doador é fundamental para o sucesso do transplante cardíaco. É necessário considerar critérios como tipo sanguíneo, tamanho do órgão e histocompatibilidade para garantir resultados positivos. A ciência e os avanços tecnológicos estão contribuindo para aprimorar o processo de combinação e, assim, aumentar a eficiência dos transplantes cardíacos e salvar vidas.

Palavras-chave: Transplante de coração, Obtenção de tecidos e órgãos, Antígenos de histocompatibilidade menor, Literatura de revisão, Coração.