Шифр специальности:

14.01.24 Трансплантология и искусственные органы

Формула специальности:

Трансплантология и искусственные органы – специальность, базирующаяся на изучении хирургических и патофизиологических проблем пересадки органов и тканей в клинике и эксперименте, изыскании способов преодоления реакций тканевой несовместимости, создании временной или постоянной толерантности организма к чужеродным антигенным структурам, а также включающая вопросы разработки и использования технических устройств для частичной или полной замены жизненно важных органов и их частей, утративших свою функцию.

Области исследований:

1. Исследования по разработке способов преодоления тканевой несовместимости путем углубленного изучения вопросов трансплантационной иммунологии и трансплантационной патофизиологии, основной системы гемосовместимости человека и животных и внедрение полученных данных в клиническую практику.
2. Экспериментальная и клиническая разработка, а также внедрение в практику методов пересадки органов, тканей, изолированных клеток. Трансплантационная хирургия. Оценка функции пересаженных органов и тканей.
3. Теоретическая и экспериментальная разработка и применение в клинической практике методов консервации органов, тканей, клеток.
4. Теоретическая и экспериментальная разработка и создание аппаратов и систем, заменяющих жизненно важные органы и отдельные их функции. Их клиническое применение. Исследования в области создания материалов для искусственных органов.
5. Разработка методов диспансеризации и реабилитации больных с пересаженными органами, а также с различными искусственными органами.

Отрасль наук:

технические науки
биологические науки
медицинские науки