

Генная терапия и будущее современной медицины

Павлючкова Кристина Николаевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат биологических наук, доцент Мезен Нина Иосифовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Геном человека-это совокупность всех ДНК нашего вида, наследственный код жизни. Расшифровка генома человека породила идею "генетического паспорта".Генетическая паспортизация населения - новая технология профилактики и реабилитации в медицине. Внедрение в медицину такого подхода расширит арсенал методов терапии, а возможно и генотерапии.

Цель исследования

Анализ литературных данных о применении в медицине генной терапии и генетической паспортизации как будущее медицины.

Материалы и методы

Научная литература и анализ данных.

Результаты

"Три миллиарда пар нуклеотидов будут записаны на одном компакт-диске. И любой может вытащить из кармана свой диск и сказать:"Вот он - я!"(У.Гилберт).Исследовав геном конкретного человека, мы можем дать достаточно полную картину последовательности наличия генов. Такая картина и получила условное название генетического паспорта. Генную терапию на современном этапе можно определить как новое разрабатываемое направление в лечении наследственных и ненаследственных заболеваний путём введения генов в клетки пациентов с целью направленного изменения генных дефектов или придания клеткам новых функций.

Выводы

Появляется научно-обоснованный метод, благодаря которому с определенной степенью вероятности можно оценить риск развития тех или иных заболеваний у любого человека, при выполнении специально разработанных профилактических мер - отсрочить их проявление.