Роль статистики в клинических исследованиях

До получения разрешения на применение лекарственного препарата он проходит клинические исследования на эффективность и безопасность его использования.

В ходе клинических исследований изучается предлагаемый вид медицинского лечения, оцениваются относительные преимущества разных видов лечения и выявляются оптимальные варианты их комбинирования. Клинические исследования позволяют найти ответы на такие вопросы как: «Нужно ли человеку с раком простаты назначать радикальную простатэктомию или лучше подождать?» и «Чаще ли у пациентов, получающих новый курс обезболивающего лечения, отмечаются серьезные побочные эффекты по сравнению с пациентами, которых лечат стандартным способом?»

Статистика играет важнейшую роль в любом клиническом исследовании, начиная с дизайна, проведения, анализа и заканчивая отчетностью с точки зрения контроля, минимизации погрешностей, влияния сопутствующих факторов и измерения случайных ошибок. Для того, чтобы изучить в совокупности методы и результаты рандомизированных исследований, необходима целая подборка статистических методов.

Статистические методы обеспечивают формальный учет факторов, вызывающих различные реакции пациентов на лечение. Использование статистики в клинических исследованиях позволяет исследователям формировать рациональные и точные выводы на основе полученной информации и принимать обоснованные решения в неоднозначных случаях. Статистика – это способ предотвращения ошибок и погрешностей при проведении медицинских исследований.

Приложение

- Презентация: Цель и основы статистики в клинических испытаниях
  Size: 1,303,448 bytes, Format: .pptx
  В данной презентации подается дополнительная информация и примеры предназначения статистических показателей в клинических испытаниях, а также обзор отдельных используемых фундаментальных статистических концепций.

A2-4.33.1-V1.1