

Министерство здравоохранения РФ
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Сибирский государственный медицинский университет
Медико-биологический факультет
Кафедра биологии

ЗНАЧЕНИЕ БА ИССЛЕДОВАНИЙ В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ. ВЫБОР МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ. ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ В БХ. УНИФИКАЦИЯ БХ МЕТОДИК. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Значение БХ исследований

- Постановке диагноза заболевания, дифференцирование
- Выборе метода лечения
- Контроле за правильностью назначенного лечения
- Результаты биохимических анализов служат одним из критериев излеченности патологического процесса
- Скрининге
- Мониторинге
- Прогнозе

Выбор методов исследования

3 группы критериев:

- Аналитические
- Медицинские
- Техничко-экономические

Аналитические критерии

- Специфичность – определять только тот компонент, для которого предназначен
- Правильность – соответствие средних значений результатов повторных измерений в том же материале
- Воспроизводимость – степень разброса результатов повторного определения одного и того же материала
- Чувствительность – способность метода выявить наименьшие различия между двумя концентрациями исследуемого вещества

Медицинские критерии

- Диагностическая значимость показателей
- Длительность метода по отношению к срокам установления диагноза
- Способ взятия материала

Технико-экономические критерии

- Оценка расхода рабочего времени
- Стоимость и доступность реактивов
- Влияние реактивов на здоровье лаборантов
- Наличие и стоимость приборов

Основные единицы СИ в БХ

Величина	Единица измерения
Масса	Килограмм
Время	секунда
Количество вещества	Моль
Объём	Литр, метр кубический
Концентрация	Моль/литр
Активность фермента	Моль/литр*секунду (катал)

Унификация БХ методик

Это научно обоснованный выбор и внедрение в практику клинических лабораторий единых аналитических процедур, в большей мере удовлетворяющих современному уровню науки и потребностям практики.

ЦЕЛЬ: Надёжность и сопоставимость методов с результатами других лабораторий

Применение методов предписывается централизованно, а список периодически обновляется.

Стандартизация

- Каждое исследование проходит проверку качества стандартом – готово пробой с известными параметрами
- Эта процедура необходима для проверки случайной или статистической ошибки, а также навыка лаборанта

Интерпретация лабораторных показателей

- Сравнение с нормами
- Привязанность к клинической картине
- К анамнезу
- Показатели рассматривают вместе
- Сходимость с другими методами исследования

Министерство здравоохранения РФ
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Сибирский государственный медицинский университет
Медико-биологический факультет
Кафедра биологии

ЗНАЧЕНИЕ БА ИССЛЕДОВАНИЙ В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ. ВЫБОР МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ. ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ В БХ. УНИФИКАЦИЯ БХ МЕТОДИК. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.