

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Департамента здравоохранения города Москвы «Медицинский  
колледж №1»

## **Сравнительная характеристика лабораторных технологий, основанных на иммунологических методах анализа.**

Специальность: лабораторная диагностика

Форма обучения: очная

Студентка: Заяц Ангелина

Курс III

Группа: 32-2

Руководитель: Марченко Наталья Михайловна

# Иммунологическое исследование

- **Анализ направлен на определение напряженности иммунитета, то есть насколько прочна защитная система организма.** Также иммунологические исследования созданы и применяются для анализа функции и количества иммунных клеток в присутствии антигена. Именно такой анализ помогает определить такие факторы, как иммунодефицит (первичный или вторичный) или наличие аутоиммунных, инфекционных, гематологических патологий. Иммунологические исследования выявляют и лимфопролиферативные болезни. Поэтому их роль в области медицинских методов диагностики важна и сегодня.

- **Актуальность темы исследования:** изучение методов исследования, которые применяются в клинической иммунологии обусловлена тем, что знание этих методов, правильная интерпретация результатов исследования, позволяет выявлять дефектность того или иного звена иммунной системы (врожденные и приобретенные иммунодефициты); диагностировать аутоагрессию против собственных веществ организма (аутоиммунные заболевания) и избыточное накопление иммунных комплексов (болезни иммунных комплексов);

**Задачи исследования:** Сравнить все методы иммунологического анализа.  
Выявить самый эффективный и наиболее распространённый.  
Подтвердить важность данного исследования.

# Лабораторно-иммунологические исследования

- 1. Определение С-реактивного белка
- 2. Определение пропердина
- 3. Определение содержания лизоцима
- 4. Определение бактерицидного свойства сыворотки крови
- 5. Определение уровня гетерофильных агглютининов
- 6. Определение комплемента.

## Методы для выявления антител и антигенов

- 1. Основанные на реакции преципитации
- 2. Основанные на реакции агглютинации
- 3. Основанные на реакции лизиса
- 4. Основанные на реакции меченых антител  
(иммунофлюоресценция и иммуноферментный)

# Заключение

- 1. Любой иммунологический метод в настоящее время очень актуален и с минимальной погрешностью при подсчёте результатов.
- 2. Чаще всего обращаются к таким иммунологическим реакциям, как ИФА, реакция преципитации и агглютинации.
- 3. Знание всех этих методов позволяет правильно интерпретировать результаты, выявлять дефектность, а также методы лечения.