**Реакции иммунофлюоресценции**

Реакции иммунофлюоресценции - сложные, многокомпонентные, непрямые реакции иммунитета с использованием меток - флюорохромов.

РИФ могут применять как для серодиагностики (поиск инфекционных АТ), так и для иммуноиндикации (поиск АГ).

Для серодиагностики применяется непрямая РИФ

Компоненты реакции:

⃣ Эталонный штамм (известный АГ)

⃣ Исследуемая сыворотка (неизвестное АТ)

⃣ Меченная флюорохромом антиглобулиновая сыворотка (т.е. сыворотка к АТ)

Техника постановки реакции:

Если в сыворотке присутствует искомое АТ, то образуется комплекс АТ+АГ, прочно связанный с предметным стеклом. При промывании буферным раствором антитела остаются. Затем препарат обрабатывают меченной сывороткой против иммуноглобулинов человека (то есть данная сыворотка содержит АТ к АТ человека). Меченное флюорохромом АТ образует с инфекционными АТ иммунный комплекс и после повторной отмывки остается в системе.

Для иммуноиндикации применяется прямая РИф

Компоненты реакции:

 Исследуемый материал от больного (неизвестный АГ)

⃣ Диагностическая сыворотка, меченная флюорохромом (известное АТ)

Техника постановки реакции:

Если меченные флюорохромом АТ соответствует искомому АГ, то образуются иммунные комплексы, которые после отмывки остаются в системе.

Учет результатов реакции осуществляется с помощью люминесцентного микроскопа. При положительном результате наблюдается свечение. Интенсивность свечения зависит от количества образовавшихся иммунных комплексов. При отрицательном результате свечение отсутствует.

Плюсы метода - быстрый

Недостаток метода - субъективность, т.к. он основан на микроскопии и визуальном наблюдении и подсчете.