

Гистология

Гистологическое исследование помогает с высокой точностью определить наличие опасных клеток и новообразований. Гистология проводится для изучения тканей разных органов и систем. Отличие этого метода исследования от других заключается в повышенной точности получения результатов.

Современные обследования организма проводятся разными способами: осмотры, анализы, УЗИ. Но не всегда эти методы позволяют точно поставить диагноз или обнаружить болезнетворные клетки и посторонние образования. Для этого существует более точный способ под названием гистология. Многие слышали про мазок на гистологию, а что это – знают далеко не все. Гистологический метод исследования позволяет изучать клетки и ткани, выявлять патологию развития заболевания. Этот метод часто применяется в гинекологии и других областях медицины. Если вы не знаете, что значит анализ на гистологию, как он делается и какие результаты показывает, мы поможем вам в этом разобраться.

Как делается анализ на гистологию?

Многие не знают, как берут анализ на гистологию. Исследование не похоже ни на один из привычных методов. В зависимости от того, какой орган необходимо проверить, форма взятия анализа различается: мазки, отпечатки, срезы или плёнки из тканей. Алгоритм взятия анализа должен быть точным и обязательно соблюдение всех правил исследования. После того как врач получает фрагмент ткани, его необходимо поместить в формалин или этанол, сделать тонкий срез и окрасить с помощью специальных средств. Способы окрашивания срезов тканей также различаются. Наиболее часто используется гематоксилин и эозин. Из-за воздействия окрашивающих веществ происходит изменение цвета состава тканей.

Например, гематоксилин окрашивает нуклеиновые кислоты в синий цвет, а белки с его помощью становятся красными. После выполненных процедур специалист изучает подготовленный образец с помощью электронного микроскопа на наличие болезнетворных и опасных клеток. Но существует ещё один способ проведения гистологии. В некоторых случаях срезы тканей помещают в специальный бальзам или парафин. Проводить исследование позволяют различные микроскопы: световые, сканирующие, электронные, люминесцентные и другие. Использование фазово-контрастного микроскопа помогает рассмотреть изображения образцов, которые невозможно заметить с обычной микроскопией. Забор необходимого образца ткани происходит пункционной иглой, трепанацией кости или с помощью аспирации (проникновением в дыхательные пути).

Что показывает анализ на гистологию?

Проведение этого анализа требуется не всегда. Для чего же делают гистологию? Проведение гистологии необходимо в следующих случаях:

- Для определения наличия раковых опухолей в организме – это наиболее частая причина, по которой проводится гистологическое обследование. Изучение тканей данным способом позволяет определить, есть ли в организме опасных клетки;
- Для выявления причин бесплодия;
- Для изучения состояния органов женской мочеполовой системы;
- Для определения воспалительного процесса в органах пищеварительной системы.

Сколько делается анализ гистологии?

На вопрос о том, сколько времени делается гистология, каждая клиника даёт свой ответ. В среднем о результате исследования становится известно на 7-10 день после взятия образца ткани. Срок получения результата также зависит от наличия собственной лаборатории на территории медицинского учреждения. При имеющейся лаборатории сроки выполнения гистологии значительно сокращаются. При заказе гистологического исследования в посторонней лаборатории, доставка результата может занимать от 2-3 дней и более.

Существует ещё экспресс-диагностика, которая проводится в операционной. Если во время проведения операции появляется подозрение на наличие злокачественных опухолей у пациента, образец ткани может быть рассмотрен под микроскоп в короткий период времени. При положительном результате хирург должен сделать расширенную операцию, учитывая правила удаления онкологических образований.

Результаты и расшифровка анализа на гистологию

Результаты анализов гистологии выдаются пациенту в виде заключения в письменном виде. В нем будет указано, имеются или отсутствуют отклонения в клетках и тканях. Но расшифровать полученный результат сможет не каждый. Для правильной расшифровки анализов гистологии минимум необходимо иметь медицинское образование. Информация о проведённом исследовании указана на латинском языке с использованием медицинских терминов.

При обращении в частную медицинскую клинику, заключение вы получите на руки. В бланке будет указана следующая информация:

- личные данные пациента;

- какой тип ткани был взят для изучения;
- место забора образца.

Далее указывается способ, время исследования. Какие растворы были использованы для изучения образцов взятых тканей – информация также указывается в бланке. Основное заключение о показателях гистологии описано в самом конце. Не беспокойтесь, если увидите большой объем информации. Это не означает, что найдено множество отклонений или патологий. Специалист, проводивший исследование, перечисляет не только возможные новообразования, но и обнаружение всех тканей. Самостоятельно вы вряд ли прочтаете заключение на латинском языке. Поэтому после получения результатов исследований обратитесь к врачу, который заодно проконсультирует по поводу возможного лечения или мер профилактики. Независимо от того, какие могут быть результаты гистологии: положительные или отрицательные, никаких рекомендаций в заключении не указывается.

Может ли анализ на гистологию быть ошибочным?

Многие пациенты после получения гистологического заключения о наличии злокачественной опухоли хотят, чтобы результат был ошибочным. Но, к сожалению, ошибки при гистологии случаются крайне редко. Этот метод исследования считается наиболее точным и при некоторых исследованиях позволяет не только определить наличие злокачественных клеток, но и причину их появления. Несмотря на точность гистологического метода, специалисты не отрицают, что существует небольшой процент неправильных и неточных исследований. Но если процедура взятия образца ткани и сам алгоритм действия при изучении был соблюден, то результат не может быть ошибочным.