

### Преаналитика «Определение возбудителей дерматофитий методом ПЦР»

Код услуги	Наименование услуги	Срок выполнения	Вид используемого биоматериала	Транспортная система	Транспортировка пробы t° и время хранения	Преаналитика, влияние различных факторов на результат
П11.1	<b>Определение ДНК возбудителей дерматофитий, комплексно</b> ( <i>Trichophyton rubrum</i> / <i>Epidermophyton floccosum</i> / <i>Trichophyton spp.</i> / <i>Microsporum canis complex</i> / <i>Nannizzia gypsea</i> )	2 суток	ногтевая пластина, соскоб с кожи, волосы, культуры возбудителей микозов	Желтый эппендорф с транспортной средой	При температуре +2...+8, общее время хранения и транспортировки не более 24 часов с момента взятия материала.	Присутствие в образцах кожи - кровь, косметические крема, применение антимикотических препаратов местного действия менее чем за 48 ч до взятия биоматериала, в образцах грибковых культур - среда Сабуро
П11.1.1	<b>Определение ДНК возбудителей микроспории</b> ( <i>Microsporum canis complex</i> / <i>Nannizzia gypsea</i> ), качественно	2 суток	ногтевая пластина, соскоб с кожи, волосы, культуры возбудителей микозов	Желтый эппендорф с транспортной средой	При температуре +2...+8, общее время хранения и транспортировки не более 24 часов с момента взятия материала.	Присутствие в образцах кожи - кровь, косметические крема, применение антимикотических препаратов местного действия менее чем за 48 ч до взятия биоматериала, в образцах грибковых культур - среда Сабуро
П11.1.2	<b>Определение ДНК возбудителей трихофитии/эпидермофитии</b> ( <i>Trichophyton rubrum</i> / <i>Epidermophyton floccosum</i> / <i>Trichophyton spp.</i> ), качественно	2 суток	ногтевая пластина, соскоб с кожи, волосы, культуры возбудителей микозов	Желтый эппендорф с транспортной средой	При температуре +2...+8, общее время хранения и транспортировки не более 24 часов с момента взятия материала.	Присутствие в образцах кожи - кровь, косметические крема, применение антимикотических препаратов местного действия менее чем за 48 ч до взятия биоматериала, в образцах грибковых культур - среда Сабуро
П9.2	<b>Выявление и типирование возбудителей грибковых инфекций рода <i>Candida</i>, <i>Malassezia</i>, <i>Saccharomyces</i> и <i>Debaryomyces</i> методом ПЦР в режиме реального времени (МикозоСкрин) в нативном биоматериале</b>	1 сутки	ногтевая пластина, соскоб с кожи, волосы, культуры возбудителей микозов	Желтый эппендорф с транспортной средой	При температуре +2...+8, общее время хранения и транспортировки не более 24 часов с момента взятия материала.	Присутствие в образцах кожи - кровь, косметические крема, применение антимикотических препаратов местного действия менее чем за 48 ч до взятия биоматериала, в образцах грибковых культур - среда Сабуро
П11.3	<b>Определение ДНК возбудителей аспергиллеза, комплексно</b> ( <i>Aspergillus fumigatus</i> / <i>Aspergillus flavus</i> / <i>Aspergillus terreus</i> / <i>Aspergillus niger</i> )	2 суток	ногтевая пластина, соскоб с кожи, соскоб с раневой поверхности, мокрота, БАЛ, биоптаты, культуры возбудителей микозов	Желтый эппендорф с транспортной средой	При температуре +2...+8, общее время хранения и транспортировки не более 24 часов с момента взятия материала.	Присутствие в образцах кожи - кровь, косметические крема, применение антимикотических препаратов местного действия менее чем за 48 ч до взятия биоматериала, в образцах грибковых культур - среда Сабуро

## Техника взятия биоматериала

### 1. Соскоб с кожи

- Проводится обязательная обработка антисептиком поверхности кожи в течение 10 сек. В качестве антисептика допустимо использовать безворсовую салфетку, смоченную 70% спиртом или 0,5% спиртовым раствором хлоргексидина.
- Для взятия биоматериала необходимо использовать стерильные/одноразовые инструменты.
- При взятии соскоба с гладкой кожи: производят соскоб тупой стороной одноразового скальпеля или краем предметного стекла чешуек эпидермиса преимущественно с периферической зоны очага или со свежих, но достаточно развившихся, высыпаний.
- Биоматериал для исследования должен быть в достаточном количестве (0,1-0,3 г) и взят в желтый эппендорф с транспортной средой.

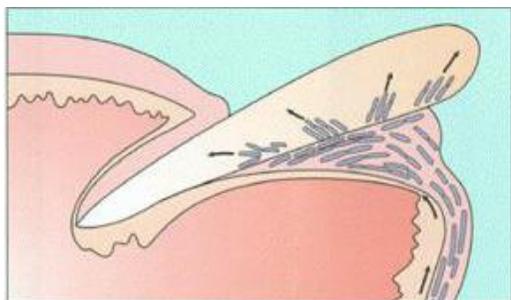
### 2. Ногтевая пластина

- Проводится обязательная обработка антисептиком поверхности ногтевой пластины и ногтевого ложа в течение 10 сек. В качестве антисептика допустимо использовать безворсовую салфетку, смоченную 70% спиртом или 0,5% спиртовым раствором хлоргексидина.
- Для взятия биоматериала необходимо использовать стерильные/одноразовые инструменты (ножницы, кусачки, скальпель) или аппарат для медицинского педикюра (бор или фреза бормашины).
- Биоматериал для исследования забирается с учетом типа онихомикоза:
  - ✓ При дистально-латеральном типе - соскобы ниже ногтевой пластины (граница пораженной и здоровой части ногтя), подногтевые роговые гиперкератотические массы (проксимальные слои), обрезки ногтевой пластины;
  - ✓ При поверхностном типе - соскоб с лейконихий, соскоб с поверхности ногтевой пластины;
  - ✓ При проксимальном типе - биопсийный материал, наиболее проксимальные участки ногтевой пластины;
  - ✓ При тотальном типе - обрезки ногтевой пластины, соскоб с поверхности ногтевой пластины, подногтевое содержимое (проксимальные слои).
- Биоматериал для исследования должен быть в достаточном количестве (0,3-0,5 г) и взят в желтый эппендорф с транспортной средой.

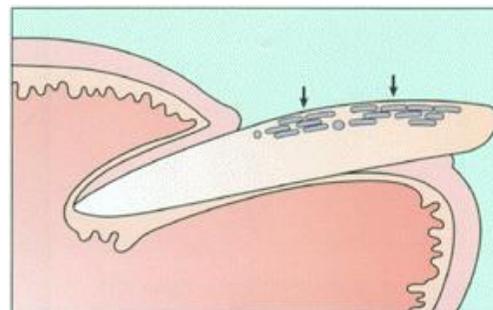
### 3. Волосы

- Перед взятием материала проводят выбор очага с помощью лампы Вуда. Исследованию подлежат макроскопически измененные волосы, а также имеющие характерное изумрудно-зеленоватое свечение (при использовании люминесцентной лампы).
- В биоматериал для исследования включается наконечная часть волоса (стержень длиной 5-10 мм) и подкожная часть (корень).
- Волосы берут стерильным/одноразовым пинцетом. Коротко обломанные волосы извлекают стерильным/одноразовым скальпелем.
- Биоматериал для исследования должен быть в достаточном количестве (5-15 шт.) и взят в желтый эппендорф с транспортной средой.

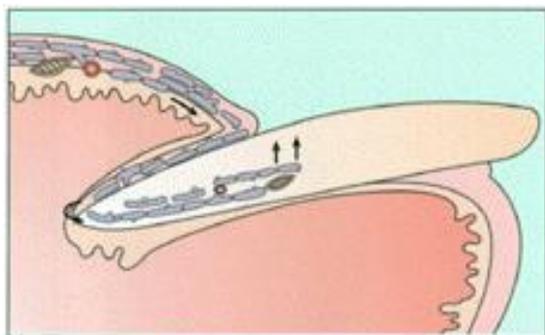
Биоматериал забирается с учетом типа онихомикоза



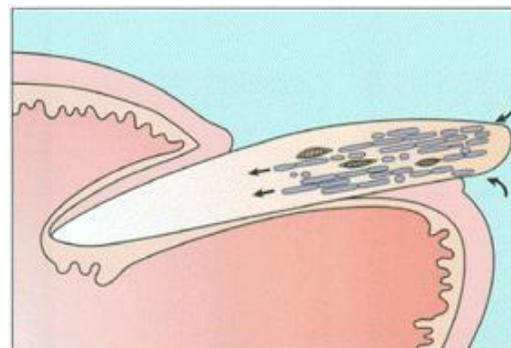
Дистально-латеральный тип поражения



Поверхностный тип



Проксимальный



Тотальный