

Лампа Вуда (прибор для люминесцентной диагностики микроспории), предназначен для люминесцентной диагностики микозов (грибковых заболеваний) В качестве источника ультрафиолетового света используются две ртутно-кварцевые лампы общей мощностью 18 Вт, смонтированные в прочном корпусе, обеспечивающем наблюдение наведенной люминесценции через встроенную линзу Френеля, что защищает глаза оператора от вредного воздействия ультрафиолета.

Ультрафиолетовое излучение ламп проецируется на исследуемый объект через черный увиолевый светофильтр, имеющий максимум пропускания в области 365 нм. Встроенная линза позволяет рассматривать детали исследуемого участка с двукратным увеличением и более надежно проводить люминесцентную диагностику.

Лампа Вуда — это прибор, излучающий длинноволновые лучи ультрафиолета, которые практически не дают видимого света. Он был назван в честь своего создателя — американского физика Р. Вуда, который занимался изучением оптических фильтров. Стекло лампы Вуда пропускает только ультрафиолетовое излучение с длиной волны около 360 нм. В качестве источника такого света используются две ртутно-кварцевые лампы, мощность которых составляет 18 Вт. При производстве стекол для этих приборов используется особый люминофор или стеклянная колба черного или сине-фиолетового цвета.

На сегодняшний день данное приспособление используется во многих областях. Эксперты криминалисты применяют ее для обнаружения следов крови, мочи, спермы или слюны. Кроме этого, ее используют для установления подлинности банкнот и выявления различных красителей. Однако наибольший эффект данный прибор оказывает в дерматологии и косметологии, поскольку служит способом диагностики многих кожных заболеваний. Медицинская лампа Вуда имеет специальную лупу с ультрафиолетовой подсветкой, которая по характеру свечения кожи позволяет диагностировать такие патологии, как: микроспория, трихофития (стригущий лишай), фавус, витилиго, хлоазма и пр.

Перед тем, как применять лампу Вуда для диагностики кожных болезней, необходимо подготовить пациента к этой процедуре. Его кожу следует тщательно очистить, а глаза защитить специальными очками с целью предупреждения попадания в них ультрафиолетовых лучей. После этого прибор необходимо включить и направить его в область обследования на расстоянии 15-20 см от поверхности кожи.



При этом, в зависимости от типа свечения, определяют следующие патологии:

- зеленое — грибковое поражение
- коричневое — нарушение пигментации
- белое — воспалительный процесс
- фиолетовое — чувствительная кожа
- бирюзовое — сухая кожа
- светло синее — здоровая кожа, отсутствие поражения

Необходимо отметить, что время проведения исследования не должно превышать 2 минут, поскольку длительное воздействие ультрафиолета, излучаемого лампой Вуда, на кожу приводит к образованию пигментных пятен и повышенной чувствительности.

Характеристики:

- Рабочая длина волны, нм 365
- Питание от сети переменного тока, В / Гц 220 / 50
- Суммарная мощность ламп, Вт 18
- Увеличение лупы, крат 2х