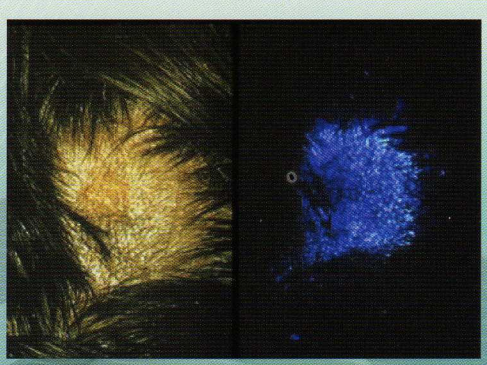
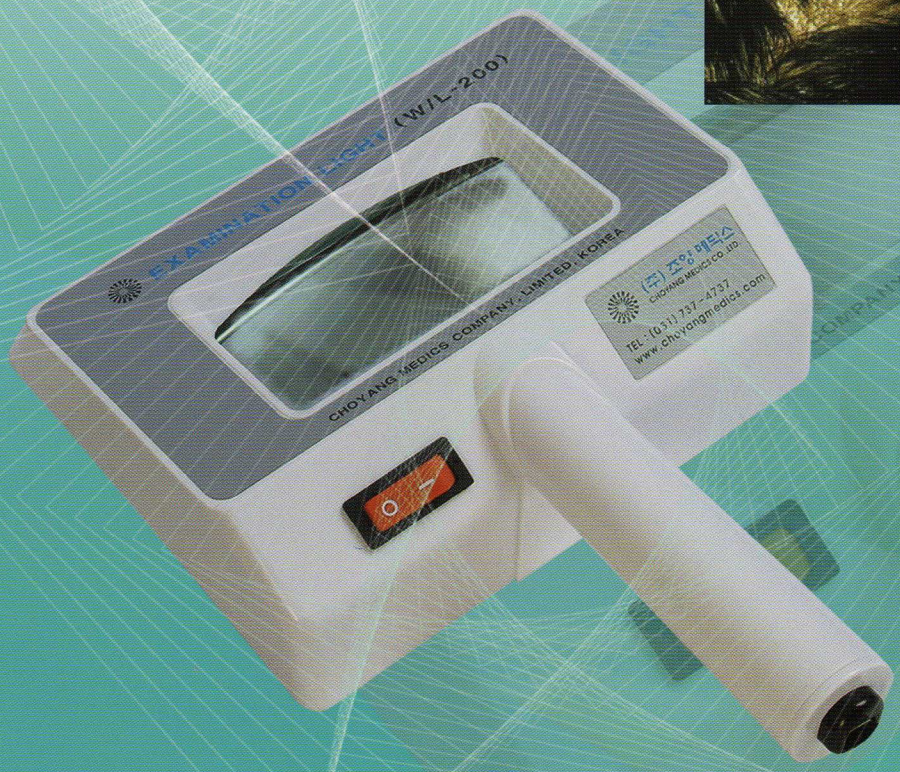
Wood's Lamp (Ultraviolet Examing Light)

우드등 검사는 우드램프에서 나오는 자외선(365nm)을 특정 물체에 닿아 반사될 때 표면의 특징에 따라 다양한 형광색을 띄게 됩니다. 이를 피부에 비추게되면 피부질환이 있는 곳에서 특징적인 형광색이 나타나게 되며 이 특징적인 형광색상을 통해 피부질환의 진단을 빠르고 값싸게, 안전하게 검사하는 방법입니다.



Model : W/L-200



Medical Uses

▶Application

- Tinea Capitis
- Erythasma
- Vitiligo
- Albinism
- Tuberous Sclerosis
- Pseudomonas Infection
- Porphyria
- Tinea Versicolor
- Acne
- Alopecia
- Bacterial Infections
- Ringworm
- Fungus & Fungal Infections
- Scabies
- Head Lice and their nits, fluoresce under black light
- Child abuse / bruising can often be discerned with a woods light. Bluewhite (Leprosy)

▶ 우드램프 진단가능 질환



피 부 질 환	형 광 색 상
Tinea Capitis (두피 백선)	두피가 아닌 모발에서 Yellow – Green(황록색) 형광이 나타남.
Tinea Corpora (체부 백선)	Tinea Versicolor를 제외한 다른 피부 진균감염은 형광이 없음.
Vitiligo (백반증)	청백색형광(맨눈에 잘 보이지 않는 부분 탈색 부위의 진단에 유용)
Albinism (백색증)	
Tuberous Sclerosis (결정 경화증)	특징적인 저색소 피부 병변, Mountain ash leaf를 확인하는데 유용.
Tinea Versicolor (전풍, 어루러기)	흐릿한 Yellow–Golden(황금색)의 형광. 우드램프 소견은 백반증의 병변과 감별, 진단하는데 도움.
Erythrasma (홍색 음선)	Coral Red (밝은 산호색) 형광. 진균증으로 혼동되지만 곰팡이가 아닌 Corynebacterium minutissimum 의한 감염에 의함.
Pseudomonas Infection (슈도모나스 감염)	Aqua – Green(물빛) 혹은 White – Green(밝은 초록)색 형광. 슈도모나스균은 외이도의 이루, intertrigo, 음낭의 슈도모나스 2차 세균감염증 진단유용.
Porphyria Cutanea Tarda (만발성 피부 포르피린증)	환자의 소변이 밝은 분홍색 형광을 나타냄.
Tetracycline (테트라 싸이클린)	Tetracycline 복용환자 또는 바른환자 염증조직(여드름, 구진포함) 황색 형광.
각막의 손상, 각막의 헤르페스 감염의 검사	손상부위에 황색형광이 나타남.
Miscellaneous	다양한화장품, 국소약제, 화공약품이 형광성을 보임. 피부에 묻을 경우 형광색

▶ 검사방법

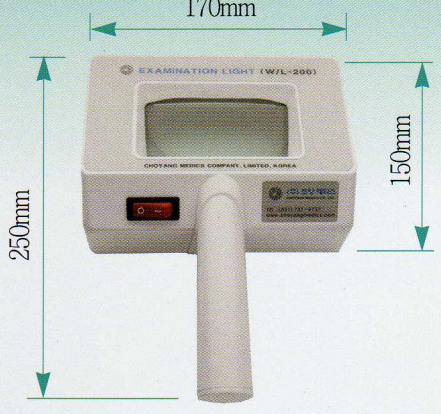
- 먼저 우드 등을 몇 분간 켜 놓아 예열합니다.
- 형광을 잘 볼 수 있게 실내조명을 어둡게 합니다. (암실에서 실시하는 것이 정확한 형광패턴을 파악하는데 유리하다.)
- 환부와 약 8인치 (20cm) 거리를 두고 비춥니다.
- 환부를 잘 관찰하고, 특징을 자세히 확인합니다.
- 형광의 유무보다는 특정 색상을 자세히 확인합니다.

▶ 검사시 주의사항

- 비누, 로션, 화장품, 화학물질, 피부의 인설 등이 형광을 나타낼 수 있습니다.
- 환자는 검사 전 24시간 이내에 목욕을 하지 말아야 합니다. 그러지 않으면 형광이 나타나지 않거나 아주 약하게 나타날 수 있습니다.

▶ 제품사양

Lamp	Ultraviolet Black Lamp x 2
Operating	Single Switch
Housing	High Impact Plastic
Focal Length	12 cm
Supply Voltage	220V / 60Hz
Power Consumption	8W
Dimension	170mm x 250mm x 150mm
자외선 파장	360nm ±10%
자외선 출력	6㎼/㎠ ± 10%



(주)조양메딕스
CHOYANG MEDICS CO., LTD.
경기도 성남시 중원구 상대원동 307-2 선텍시티 II 804호
TEL. 031-737-4737 FAX. 031-737-4611
http://www.choyangmedics.com