

Az elektromos áram fajtái, a hálózati váltóáram jellemzői, a bőr vizsgálatára szolgáló diagnosztikai eszközök felsorolása

Elektromos áram fogalma: a töltéshordozóknak elektromos erő hatására létrejött rendezett mozgása.

Az elektromos áram működhet hálózatról vagy telepről. A hálózati áramnak két fajtája van: *egyenáram* vagy *váltóáram*.

Egyenáram: ha a feszültség állandó, akkor az elektronok vándorlásának iránya is állandó, és egyenáram jön létre.

Váltakozó áram: olyan elektromos áram, amelynek iránya és intenzitása periodikusan változik. Az elektronok vándorlásának iránya időszakonként ellentétesre fordul.

A bőr vizsgálatára szolgáló diagnosztikai eszközök jelentős segítséget nyújtanak a bőr állapotának feltérképezésében. Ilyenek pl.: *Wood-lámpa, Mac Vision, Mac Sensor, mikrokamera készülékek.*

OPTIKAI ELVŰ
MAC VISION: fényképet készít az arcról, egy színtest, egyet UV-fénynél. Ugyanolyan szemszögből, ugyanolyan megvilágításnál. Így hasonlítják össze a bőrt és analizálják. Az UV-fény számos olyan dolgot kiemel, melyet szabad szemmel nem lehet látni. Például a nap okozta bőrkárosodást, ráncok mennyiségét, bőr egyenlőtlenességét.

A készülék kezelése egyszerű, a fényképet ki lehet nyomtatni, ezzel minden adatot tartalmazva lehetőséget ad a későbbi bőrállapot összehasonlítására.

KOMBINÁLT (Fizikai, kémiai, optikai elvű)
MAC SENSOR: ez egy **bőrmikroszkópos kamera**. Érzékeli a bőr nedvességtartalmát, víztartalmát és rugalmasságát teszteli. A mikroszkóp a bőrképet 50-szeresére nagyítja. A bőrről kinyomtatott szalagot mikroszkóp alá helyezik, és az elszarusodás mértékét is le lehet olvasni. Több érzékelővel is rendelkezik a gép, amellyel mérhető a savasság foka, a hőmérséklet vagy a pigmentáció.

MIKROKAMERA KÉSZÜLÉK: 300-1000-szeres nagyítású optika, **bőrfelszíntől a legmélyebb rétegekig**. 1-10-ig besorolhatjuk a bőr állapotát, megfelelően a hidratáltságot, a faggyúszarutermelést, pórusokat, szaruréteg állapotát, elváltozásokat, aknét, festék rendellenességet. Ennek a segítségével a bőrtípusnak megfelelő krémet tudunk készíteni, az eredmények figyelembevételével. A továbbiakban ellenőrizni tudjuk a javulás mértékét, melyet a vendég is láthat a kamerán keresztül.) → Beveretes