

Lézer berendezések időszakos felülvizsgálata

RENDELETI HÁTTÉR

Az Egészségügyi Minisztérium (47/1999. (X.6.) EüM. r. 17.§) rendelete szerint minden orvosi lézer készüléket két évente felül kell vizsgálni, így biztosítva a rendeltetésszerű és biztonságos működést.

A NEOVISUS PLUS Kft. az Orvostechikai Hivatal engedélye alapján jogosult a fenti tevékenységet végezni.

ENGEDÉLY SZÁMA: 6001/2007/13.
ÉRVÉNYESSÉGE: 2012. DECEMBER

A HARD LÉZEREK IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATA

Egy készüléknek számítjuk azon készülékeket, amelyek egy gyári számmal ellátott közös házban, közös tápegységről és közös célba juttató eszközzel működnek függetlenül attól, hogy átkapcsolhatóan 2 vagy több hullámhosszon használják őket például KTP (532 nm) - YAG (1064 nm) lézer. Külön készüléknek számít viszont az önálló házzal, tápegységgel, gyári számmal ellátott készülék akkor is, ha például a kicsatoló egységeket közös réslámpára szerelték. Tipikus példa erre a szemészeti 532 nm-es (Argon, felezett YAG) és a Q-kapcsolt Nd:YAG lézer, amelyek két teljesen eltérő teljesítménymérő műszert, valamint önálló érintésvédelmi vizsgálatot igényelnek.

Az árakról érdeklődjön webáruházunkban:

http://orvosimuszerek.hu/spl/808429/Lezer_felulvizsgalat

A SZOFT LÉZEREK IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATA

Szoft lézereknek tekintjük általában az 500 mW teljesítménynél kisebb teljesítményű terápiás lézereket illetve azokat a diagnosztikai eszközöket, amelyek lézertényt bocsátanak ki. Általában nem okoz gondot a készülékek azonosítása, bár a hard lézerektől eltérően itt a sugárforrás tipikusan a kézi darabban helyezkedik el (Infravörös fej, „lézer zuhany” stb.), és csak a vezérlést és tápellátást biztosító modul közös. Az ilyen, gyári számmal ellátott egység egy készüléknek számít, függetlenül attól, hogy hány különböző hullámhosszú és teljesítményű kézi darabbal rendelkezik.

Az árakról érdeklődjön webáruházunkban:

http://orvosimuszerek.hu/spl/808429/Lezer_felulvizsgalat

Az időszakos felülvizsgálat során egy felülvizsgálati jegyzőkönyv kerül kitöltésre.

A jegyzőkönyvben az alábbiak kerülnek rögzítésre:

- » érintésvédelem (szigetelés, ellenállás, szivárgó áramok)
- » funkcionális működés (teljesítménymérés 5 méréshatárban)
- » vészleállító
- » védőeszközök megléte
- » dokumentáció megléte
- » egyéb külzeti és épség vizsgálatok, mint például törésgátlók, hálózati vezetékek, stb. sérülésmentes állapota

Amennyiben a készülék a fentieknek nem felel meg, illetve funkcionálisan hibás, javasoljuk előbb szakszervizzel megjavíttatni. (Javítást magunk is végzünk, de csak azokat a típusokat tudjuk elvállalni, amelyeket forgalmazunk is, mert ezek szervizdokumentációival rendelkezünk, illetve ezekhez van kiképzett személyzetünk.)

A felülvizsgálati jegyzőkönyv felvételét követően minden készülék felülvizsgálati zárjegyet kap. Ez zöld színű, sárga színű, vagy piros színű lehet, attól függően, hogy a készülék teljes mértékben megfelelt, paraméterei az elfogadhatóság határán vannak, vagy a készülék működésképtelen illetve alapvető érintésvédelmi hiányosságai vannak.

FOKOZOTTAN FELHÍVJUK A FIGYELMET AZ ALÁBBIKRA:

- a felülvizsgálat díja és esedékessége független annak eredményétől (azaz a zárjegy színétől).
- a zöld színű zárjegy két évre szól, de a piros és sárga nem. Ekkor a megrendelő kötelezettsége a lézer javíttatása illetve ismételt felülvizsgálatának megrendelése (feltéve, hogy a készüléket a továbbiakban használni akarja, és nem selejtezi).
- A sárga és piros zárjegy esetén felmerülő kötelezettségekről illetve határidőkről az Orvostechikai Hivatal rendelkezik, és az a Hivatal honlapján, vagy a vonatkozó közlönyökben olvasható.

Ezért a leghatározottabban, az Önök érdekében javasoljuk, hogy a vizsgálandó készüléket készítsék elő, és a felülvizsgálat előtt legalább a működőképességet ellenőrizzék, a védőeszközöket és dokumentációt pedig tegyék hozzáférhetővé.

Számos gázlézernél (pld. CO₂, Argon) a kimenő teljesítmény az eredeti új állapothoz képest csökkent a lézercső elhasználódásának mértékében. Ez önmagában még nem kizáró tényező, ha a készülék funkcionális működését még nem zavarja, mi a ténylegesen mért értékeket rögzítjük a jegyzőkönyvben. Ha azonban az eltérés olyan mértékű, hogy a készülék - saját ellenőrző áramkörei által okozott -- leállásához vezet, mindenképpen javasoljuk az előzetes újrakalibrálást, illetve szükség esetén a lézercső újratöltését, felújítását vagy cseréjét.