

ZLEPŠOVACÍ NÁVRH

„NÁHRADA DOVÁŽENÉHO ZAHRANIČNÍHO GELU AQUASONIC 100“

V rehabilitaci se k účelům léčebným a diagnostickým využívá přístroj SONODYNÁTOR firmy Siemens. Oproti jiným přístrojům vyráběným v ČSSR se dají tímto přístrojem aplikovat současně diadynamické proudy (DD) s ultrazvukem. Výrobce dodává k přístroji kontaktní gel Aquasonic 100, který se vyrábí v USA a je balen v NSR. Jeho vodivost k diadynamickým proudům a ultrazvuku současně je optimální a dobře usměrňuje pohyb elektrody.

S ohledem na obtíže při zajišťování dovozu a pro úsporu deviz bylo nutno navrhnout vhodnou náhradu. Situaci vyřešili ve Vojenském lázeňském ústavu Karlovy Vary. Začali zkoušet kontaktní látky, které jim byly různými rehabilitačními odděleními doporučeny. Vždy byla vodivost buď u DD proudů větší a ultrazvuku menší, nebo naopak.

Po jednoletých zkouškách se jim podařilo vyvinout kontaktní gel, který byl již Institutem klinické medicíny — pracovištěm léčebné rehabilitace v Praze 4 vyzkoušen v elektrické vodivosti i dalších parametrech pro aplikaci EMG elektrody, Sonodynátor a další elektroprocedury s konečným posudkem, že ve svých

parametrech odpovídá dováženým přípravkům.

Kontaktní gel má následující vlastnosti a výhody:

- a) vodí maximálně DD proudy a ultrazvuk,
- b) suroviny k přípravě jsou běžně dosažitelné (složen z devíti běžně dostupných komponent),
- c) příprava je jednoduchá (dokáže jej vyrobit kterákoliv lékárna),
- d) cena je nízká v porovnání s dováženým gelem Aquasonic 100; zahraniční gel 1 litr à 27,50 DM, doporučovaný gel 1 litr 22,90 Kčs.

Mimo přístrojů Sonodynátor je nový gel vhodný i pro elektromyografické elektrody. Pro ultrazvukové přístroje, u kterých není potřebná vodivost proudů a není možné použít olej, je výhodné použití nového gelu s vyloučením dvou komponent.

Správcem zlepšovacího návrhu je Vojenský lázeňský ústav Karlovy Vary. Patříčné informace, eventuální zaslání vzorku, podá autorka zlepšovacího návrhu s. Hana Pfefferová, vedoucí rehabilitační pracovnice VLÚ Karlovy Vary (ev. číslo zlepšovacího návrhu 34/1980).

D. Březinová