

## **Hälsoministeriet Saratov-regionen**

### **Statliga institutionen för hälso- och sjukvård "Saratov City kliniska sjukhus nr 10"**

Zarechnaya street, 2, Saratov, 410022  
Telefon: (845-2) 39-20-01; Fax: (845-2) 39-19-95  
E-post: lpu10gkb@mail.ru

28 mars 2016

Resultaten efter användning av "Aquatone"-enheten för UHF-resonansvågsterapi vid den statliga institutionen för hälso- och sjukvård "Saratov City kliniska sjukhus nr 10" under perioden oktober 2012 till mars 2016.

Sex stycken Aquatone-enheter används för närvarande för professionell tillämpning vid rehabiliteringsavdelningarna vid den statliga institutionen för hälso- och sjukvård "Saratov City kliniska sjukhus nr 10". Fler än 3 000 patienter behandlades under perioden oktober 2012 till mars 2016, där behandlingen i synnerhet riktades till fler än 600 patienter med lunginflammation av olika etiologier. Behandlingen utfördes i samband med läkemedelsbehandling enligt befintliga standarder och träningsterapi. Andra fysioterapeutiska metoder användes inte för denna patientgrupp. Behandling med Aquatone-enheter utfördes 2 gånger om dagen, de terapeutiska sessionerna varade i 10 minuter, Level 2 och Mode 3 användes enligt schema.

Innan detta omfattade behandlingen rutinmässig läkemedelsbehandling i kombination med magnetisk terapi, laserterapi, elektrofores, ultraljudsinhalering med läkemedel som Ambrobene och Berodual, samt träningsmetoder.

Aquatone-enheten har etablerat sig som ett mycket effektivt antiinflammatoriskt medel. Vid användning förbättras dräningsfunktionen hos det bronkopulmonella systemet, återhämtningstiden reduceras, återfall saknas, patienter behöver ingen ytterligare öppenvårdsbehandling. Vid traditionell behandling noterades ofta återfall, läkningsprocessen försenades, och patienterna behövde öppenvårdsbehandling, vilket ökade sjukfrånvarons längd. Vid användning av Aquatone-enheter observerades normalisering av blodtrycket hos nästan samtliga patienter med samtidig arteriell hypertoni.

Från den 19 januari till den 23 mars 2016 behandlades särskilt 132 patienter med lunginflammation efter influensa, 83 av dem med influensavirus H1N1 09 SVIN som bekräftats genom PCR, vilka hade en komplikation av polysegmental lunginflammation.

I samtliga fall användes Aquatone-enheten i kombination med standardmedicinsk terapi och andningsövningar. Aquatone användes en gång om dagen under 20 minuter. Effekten tillämpades på projektionen av högra lungspetsen och det interskapulära området (10 minuter för varje ), Level1 och Mode 2 användes.

Laserterapi och magnetisk terapi användes inte på grund av försämringen av tillståndet vid behandling av polysegmental lunginflammation med hjälp av dessa metoder, samt förekomsten av kontraindikationer i form av feber och samtida sjukdomar, särskilt för de äldre, vilka stod för en betydande andel av patienterna som fick komplikationer efter H1N1 09 SVIN-influensan.

Aquatone-enheten användes direkt på avdelningen, där 60 patienter behandlades per dag. Vid användning av detta behandlingsschema löstes den inflammatoriska processen inom 5-8 dagar, inga återfall av sjukdomen observerades, inte heller några dödsfall.

Det är värt att nämna att vid behandling av lunginflammation efter influensa, fanns det inga symtom på lungödem, inte heller hos de svårast sjuka patienterna.

Fler än 1 500 patienter på den terapeutiska avdelningen med arteriell hypertoni, både primär och sekundär, behandlades också. Vid användning av Aquatone-enheter vid komplex behandling av arteriell hypertoni, fanns inget behov av att använda galvanisering av cervicalkragen, som har ett antal kontraindikationer (mjölkörtlarnas patologi etc.), och magnetisk terapi.

Jämfört med det befintliga standardschemat, vid användning av Aquatone-enheter, sjunker blodtrycksnivån snabbare, allmäntillståndet normaliseras och patienterna mår bättre. Med hjälp av Aquatone-enheter har mer än 1000 patienter med cerebrovasculära sjukdomar i olika grader också behandlats. Vid denna behandling minskade huvudvärk och yrsel snabbt, normalisering av blodtrycket inträffade med nästan fullständig frånvaro av komplikationer och negativa effekter.

Fler än 1 200 patienter har även behandlats efter stroke på rehabiliteringsavdelningarna nr 1 och nr 3 vid den statliga institutionen för hälso- och sjukvård "Saratov City kliniska sjukhus nr 10".

Tidigt under återhämningsperioden efter stroke, behandlades 5 patienter mellan 69-73 års ålder. Användningen av andra fysioterapeutiska metoder (magnetisk terapi etc.) var i dessa omöjlig på grund av svårighetsgraden av patienternas tillstånd. Massage och träningsterapi var inte heller möjligt att använda på grund av svårighetsgraden av patienternas tillstånd och komplikationer i hjärt-kärlsystemet. Aquatone användes från de första dagarna efter inskrivning på sjukhusets rehabiliteringsavdelningar. Användningen av Aquatone-enheten orsakade inga komplikationer trots att patienterna befann sig på intensivvårdsavdelningen. Under hela sjukhusvistelsen användes enheterna användes 2 gånger om dagen under 10 minuter. Under behandlingen förbättrades indikatorerna för det kardiovaskulära systemet och

lungornas dräneringsfunktion, motoriska störningar minskade, efter 2-3 månader var tal och kognitiva funktioner nästan helt återställda.

En av patienterna var en kvinna på 69 år, som innan behandlingen med Aquatone-enheten, behandlades utan synliga resultat under 2,5 månader på intensivvårdsavdelningen och en strokeavdelning vid en annan medicinsk institution. Efter en månads användning av Aquatone-enheten började hennes tal återhämtas. Efter 1,5 år var kognitiva funktioner och tal nästan helt återställda, och de motoriska funktionerna var avsevärt förbättrade.

Under behandlingen med hjälp av av Aquatone-enheterna observeras en uttalad lugnande effekt, det fanns inga överdoseringseffekter eller andra negativa biverkningar. Därför kan antalet förfaranden för att uppnå ett positivt resultat ökas vid behov (maximalt antal behandlingar var 15 procedurer). Positiva resultat eller dynamik vid användning av Aquatone-enheterna uppnåddes vid samtliga fall vid användningen. Inom tre månader återvände ingen patient för upprepad behandling.

Aquatone-enheterna är ofarliga för personal vid den fysioterapeutiska avdelningen, är bekväma och enkla att använda, och är utrustade med ett autonomt strömförsörjningssystem. De är outhärliga för arbete på avdelningar vid patienternas sängar, på intensivvårdsavdelningar med patienter i den postoperativa perioden av varierande svårighetsgrad.

Aquatone-enheter fungerar kontinuerligt under en obegränsad tid. Dessutom är de kompatibla med andra fysioterapeutiska enheter och påverkar inte deras funktionalitet.

Enheterna är enkla att använda dagligen på sjukhus. Effektpåverkan sker genom en engångsservett eller patientens kläder.

Under behandlingen noteras inga försämringar av den underliggande sjukdomen eller komplikationer hos det kardiovaskulära systemet.

Chef för fysioterapiavdelningen, Saratov intendent för sjukgymnastik vid hälsoministeriet i Saratov-regionen.

Vilyumova Zhanna, telefon: 8-905-3825105.

Överläkare

Statliga institutionen för hälso- och sjukvård

“Saratov City kliniska sjukhus nr 10”

Kandidat för medicinsk vetenskap

Maksimova L.

