

Vodeni krevet

Zipka na valovima



Svatko od nas prespava trećinu života. Spavanje je neizbježna fiziološka funkcija koja do danas još nije dovoljno istraжена. Čovjek se najsigurnije osjećao u tijelu svoje majke, iako se ne sjeća tog životnog razdoblja. Zato u podsvijesti cijelog života teži za obnavljanjem te sigurnosti, idealnog stanja topline, mira i zaštite. Kao plod takvih razmišljanja rodio se vodeni krevet.

Pripremio doc. dr. Ivan Grbac

Krevet nam služi za spavanje, odmor i sanjarenje. U njega se povlačimo kada smo bolesni, umorni i potišteni, tražeći utočište. Od kreveta se mnogo traži pa ga treba neprestano istraživati i usavršavati.

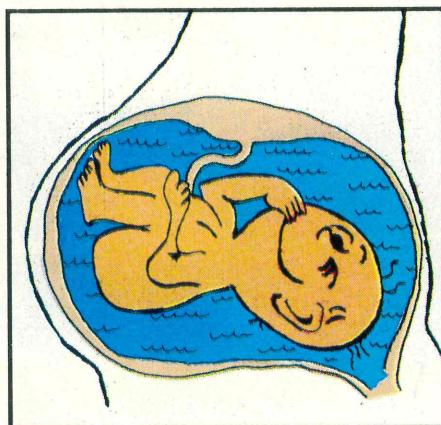
PRIMJENA ARHIMEDOVOG NAČELA

Ideja o vodenom krevetu stigla je iz Amerike, ali se brzo razmahala i u Evropi. Mnogi stručnjaci tvrde da će za nekoliko godina tisuće ljudi otkriti vodeni krevet i više se neće vraćati običnom. U Americi već svaki peti građanin spava na vodenom krevetu, a u Australiji čak svaki drugi, tvrdi statistika.

Voda je sa svojim hidrauličkim svojstvima pogodna kao medij koji ravnomjerno podupire spavačevo tijelo, prilagođuje se njegovim konturama, a podjednako pritišće na sve zone tijela pa ne remeti cirkulaciju.

Ležanje na vodi nije izum novog doba. Perzijanci su već prije više od 3600 godina spavali na jastuku od kozjeg krzna ispunjenom vodom. Englez William Hooper već je 1850. godine primijenio vodeni madrac u medicinske svrhe. Hooperov krevet nije imao veliku praktičnu primjenu jer nije bilo pogodnih materijala za njegovu izradu. Međutim, Hooper je među prvima primijenio Arhimedovo načelo i pokušao aktivirati bestežinsko stanje. Godine 1932. C. A. Ewald konstruirao je vodeni krevet za bolesnike, ali bez veće primjene.

U toku drugoga svjetskog rata britanski liječnici vrlo su uspješno primjenjivali vodeni krevet pri tretmanu kod opekotina. No, ozbiljnija primjena i proizvodnja vodenog kreveta počinje tek 1967. godine kad je dizajner Charles Hall promovirao novi tip vodenog kreveta na sveučilištu u San Francisku. Tada su pronađeni i ugrađeni u vodeni krevet neki novi materijali. Bilo



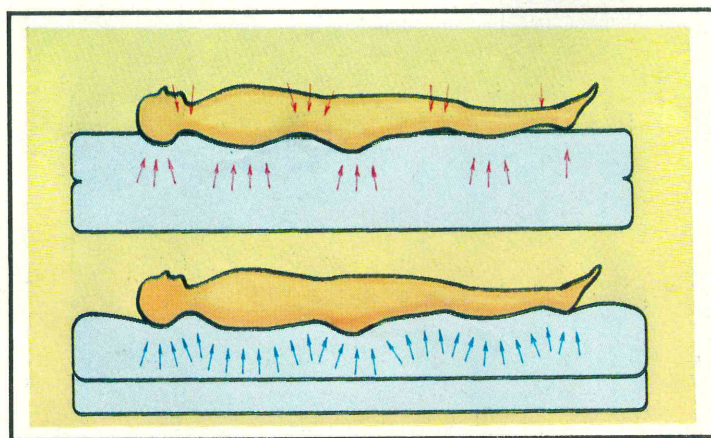
Prije rođenja ležali ste udobno u majčinu tijelu. Tom idejom poslužili su se i konstruktori vodenog kreveta.



je teškoća s elastičnošću i grijaćim tijelima, no danas su i ti problemi uglavnom riješeni.

Integrirano grijanje je važan faktor konstrukcije. Današnji podesivi sistemi s elektronskim reguliranjem obećavaju besprijekorno funkcioniranje. Pod vodeni ležaj stavlja se plosnati grijač koji osigurava

temperaturu vode najugodniju za spavača. Područje regulacije je najčešće od 21 i 38°C. Tako osigurana topline kreveta prilagođena je svakom spavaču pa se zimi ne mora zagrijavati ni spavaća soba. Dođuš, troši se više električne struje, ali termostatski upravljani grijaći sistemi trebaju energiju za zagrijavanje vode i zbog održavanja temperature samo u kratkim fazama.



RASPORED PRITISAKA NA ČOVJEKOVO TIJELO
a) uobičajeni ležaj
b) vodeni ležaj