

Medicinska verkningar mot trupp i skyddsrum som är utsatt för läcktryck orsakat av belastning av långvariga luftstöt vågor diskuteras. Rapporten har utarbetats som svar på frågor ställda av Kungl Fortifikationsförvaltningen.

På basis av de knapphändiga uppgifter, som står till buds i litteraturen, har ett försök gjorts att bedöma skadeverkningar på organismen och deras betydelse för soldatens omedelbara stridsduglighet.

Det bedöms att skador på soldater som utsatts för verkan av 100 KT laddning huvudsakligen kommer att omfatta obetydliga skador på lungorna, blödningar i näsans bihålor samt öronskador, vilka kan variera från lätta blödningar i trumhinnan till svår söndertrasning av trumhinnan och allvarliga skador i mellan- och innerörat. Vid 1 KT laddning torde skadorna inskränka sig till enstaka fall av trumhinneruptur och i övrigt inga verkningar av större betydelse.

Trumhinnerupturer bedöms ge en starkt nedsatt stridsduglighet hos soldaten, som, beroende på individens psykiska konstitution och skadans omfattning kan vara från någon timma upp till någon eller några veckor. Betydelsen av tryckets stigtid för skadeverkningar mot människan kan för närvarande endast grovt uppskattas. Data från djurförsök tyder på att människans tolerans mot tryckskador kan öka 2-5 gånger om tryckets stigtid överstiger 30 ms.

Verkan av kortvariga tryckpulser mot en begränsad del av kroppsytan jämförs med tryckverkan mot hela eller större delen av kroppen. Det bedöms att om en tryckpuls av här aktuellt slag träffar huvudet kommer i de allra flesta fall svåra ögonskador att inträffa med bl a söndertrasade trumhinnor.

Om tryckpulsen träffar bröstet kan svåra, i vissa fall dödliga, skador på lungor och hjärta uppstå och om buken träffas kan allvarliga skador uppstå på tarmarna och övriga organ i bukhålan, men risken för primärt dödliga skador är mindre än om bröstet träffas.