

Reparation af elektro-akustisk udstyr som måleinstrumenter og radio, fjernsyn- og musikanlæg forudsætter også god hørelse for frekvenser over taleområdet.

(Meget speciel situation: Minkfarmer der var meget betydelig hæmmet af ikke at kunne høre minkungernes piben (frekvens omkring 4.000 cps.) som kriterium for, at de var i live — minkmoderen må kunne løftes fra ungerne for at fjerne de, der er døde).

Musikudøvelse også som erhverv bliver betydeligt vanskeliggjort, når diskanttonerne ikke opfattes. Der kendes eksempel på at påbegyndt uddannelse på musikonservatoriet har måttet afbrydes, efter at vedkommende pådrog sig støjlesion, der alene omfattede området for 4.000 cps. på det ene øre. Ligesom fyrværkerilæsion af hørelsen hos ældre musiklærerinde, med nogen aldersbetinget tunghørhed, resulterede i, at hun måtte opgive sit erhverv.

ad spørgsmål nr. 3:

Lydsvingningsområdet for normal tale er 500-1.000 og 2.000 cps. for mandsstemmer, lidt højere (d. v. s. op mod 3.-4.000 cps.) for kvindestemmer.

Til de i spørgsmål 2 nævnte høredefekter i diskanten må det erindres, at en addition af høredefekt til en i forvejen bestående knaldddefekt vil medføre såvel et større høretab for diskantfrekvenserne som en breddeforøgelse, der før eller siden resulterer i en medinddragen af øverste talefrekvens 2.000 cps., hvorved opfattelse af almindelig tale vil blive kompromitteret evt. i et sådant omfang, at behandling med høreapparat er forudsætning for normal akustisk kontakt med omgivelserne.

ad spørgsmål nr. 4:

Det skal indledningsvis peges på, at høretab på 40 db. eller derover er så betydeligt, at dette er indication for behandling med høreapparat, hvis én eller flere af talefrekvenserne er påvirket. Det må antages, at der i visse tilfælde fremover vil kunne ske en forbedring af hørelsen. Hvor ofte dette vil ske, belyses i nogen grad af, at skoleoverlæge Lebel, der er ophavsmanden til konstateringen af fyrværkerilæsioner hos

skolebørn, regner med, at omkring 40 pct. af sådanne høretab forbliver kroniske.

I det endelige materiale finder man hvad angår fyrværkerilæsioner af mindst 16 måneders varighed (s. 5 tabel 8) 3,8 pct. helbredte, når ny kineserlæsion rammer i tidligere kineserlæsion (gammel, forværret) og 8,6 pct. helbredte blandt tidligere kineserlæsioner (gammel, ikke forværret).

Disse tal er klart afvigende fra de 40,2 pct. helbredte blandt de helt friske.

ad spørgsmål nr. 5:

Hos de 4.999 drenge, der deltog aktivt i nytårsfyrværkeriet 1964/65, er der udover høreskader noteret i alt 190 andre skader, der fordeler sig med

6 på øjnene
(1,2 % af de aktive drenge)
175 på hånd/fingre
(35,0 % af de aktive drenge)
9 andre
(1,8 % af de aktive drenge)

Så godt som alle de her anførte skader er på indberetningerne karakteriseret som værende af lettere grad.

Om optræden af øresusen efter afbrænding af fyrværkeri kan oplyses, at man ved tidligere undersøgelse med personlig udspørgen af skoledrenge fik oplyst, at 25 pct. havde haft øresusen nytårsaften. Dette symptom må i den forbindelse betragtes som et udtryk for, at det indre øre har været knaldpåvirket også selv om høreundersøgelse dage til uger senere skulle vise normal hørelse.

ad spørgsmål nr. 6:

Oplysningen om 6 pct. af hørenedsættelser hos værnepligtige ved session stammer fra overlæge, dr. med. Henrik Johansen, Københavns Universitets Øreafdeling, Tagensvej. Han har på direkte forespørgsel, om dette ikke offentliggjorte materiale, udtalt, at nævnte 6 pct. omfattede høredefekter med en sådan konfiguration i diskantområdet, at fyrværkerilæsioner var overvejende sandsynlig som årsag til fundene.

Vedkommende kollega har i øvrigt henledt opmærksomheden på erfaringer med skudtraumer fra militæret i Schweiz. Man fandt ved sådanne høredefekter, der i natur