

Audiometrische Testen

Doel van de studie

Het gebruik en de voordelen van de Variphone® in een primaire of secundaire preventie strategie. Onderzoek naar de demping van de op maat gemaakte gehoorbeschermer VARIPHONE®.

Datum

November 1992

Onderzoeker

Health Service Swedish Coastguard, Stathalsen, Stockholm, Zweden

Samenvatting

Gedurende een termijn van 2 jaar zijn er audiometrische testen uitgevoerd door een groep militaire werknemers uitgerust met de Variphone® gehoorbeschermers te vergelijken met een groep werknemers die dezelfde activiteiten uitvoeren maar die geen Variphone® gehoorbeschermers dragen. De conclusies zijn gebaseerd op in totaal 92 audiometrische testen. De testpersonen van beide groepen waren actief in de luchtmacht, de marine of onderhoudsafdelingen en hadden dezelfde activiteiten, lawaainiveaus en periodes van blootstelling aan geluid. De testen waren uitgevoerd conform de ISO standaard 4869.

Conclusies:

- De audiometrische testresultaten van de groep die de Variphone® 'niet' dragen vertonen een opvallend hogere TTS (Temporary Threshold Shift) dan de groep die de Variphone® wel droegen. De periode van herstel van de groep die de Variphone® droeg was veel korter dan die van de groep die de Variphone® 'niet' droeg.
- Na een periode van twee jaar vertoonden enkele personen van de groep die de Variphone droegen zelfs een verbetering van hun gehoorcapaciteit. Dit is te verklaren door de afwezigheid van de schadelijke effecten van lawaai gedurende de periode van 2 jaar dat de Variphone® gedragen werd.