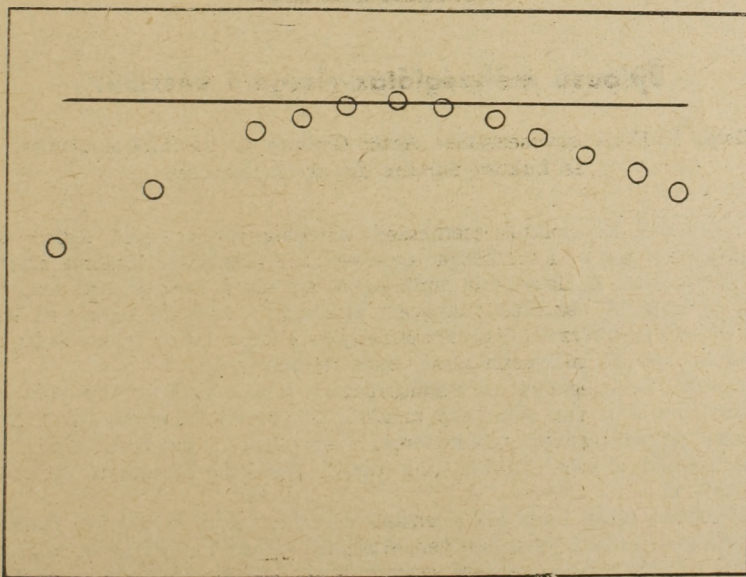


Absolut decibel megállapítására szolgáló sablon

Révész György dr. orvosalezredes és Csuka Kornélia

A nagyothallás eredetének topikus diagnosztikájában használatos sokféle „küszöb feletti” audiometriás vizsgálat közül egyike a legsokoldalúbb eljárásoknak a Langenbeck által ajánlott zajaudiometria. E vizsgálatnál akusztikailag pontosan megállapított összetételű ún. „fehér zajt” vezetünk a fülhöz az audiometriás vizsgálatoknál szokásos különböző frekvenciájú tiszta hangok-



kal együtt. Mind a fehér zaj, mind a tiszta hang erőssége egymástól függetlenül szabályozható, s intenzitása db skálán beállítható. A különböző erősségű fehér zajszintek alkalmazása mellett hallható tisztahang görbék alakulása bizonyos folyamatokra körjelző.

A használatban levő audiometerek célszerűségi okokból eltekintenek attól a fiziológiai-akusztikai tényről, hogy az emberi fül hallásküszöbe nemcsak a hangintenzitástól függ, hanem a hang magasságától is. Gyakorlatilag a szo-

kásos küszöbaudiometriánál alkalmazott decibel (db) skála nem a fizikai hangamplitúdó mértékét jelzi, hanem csupán az átlagos, ép hallásküszöbvel szembeni veszteséget.

Az audiometerek azonban úgy vannak szerkesztve, hogy azokon a zajszintet abszolút db-ben mérjük. Ennek következtében a zajaudiometriában használatos tiszta hangok erősségét is abszolút db értékre kell átszámítani, azaz a mért értékhez minden frekvenciánál a szokásos (vízszintes en ábrázolt), valamint abszolút hallásküszöb közötti különbséget hozzá kell adni.

E hosszadalmas átszámítással járó idővesztés kiküszöbölésére a költséges BEOTON gyári tábla helyett használt és lemosott rtg. filmből készítettünk sablont.

A sablonon 12 lyukat és egy vízszintes vonalat találunk. Alkalmazásánál az audiometeren leolvasott db érték vonalára fektetjük az audiogram sémán a sablon vízszintes vonalát, s a megfelelő frekvenciát jelző függőleges vonalra eső lyukon át ceruza bejegyzést teszünk. Így minden számítás nélkül közvetlenül megkapjuk a keresett decibel értékeket.

Подполковник мед. службы д-р Дв. Ревес и К. Чука:

ШАБЛОН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АБСОЛЮТНОГО ДЕЦИБЕЛЛА

Dr. Gy. Révész, Oberstl. d. Med. D., K. Csuka:

EINE SCHABLONE ZUR FESTLEGUNG ABSOLUTEN DEZIBELS

Új típusú mélységlátás-vizsgáló készülék

Írta: † **Galla Emil** dr. orvosezredes, **Aczél György** dr. tartalékos orvosalezredes és **Lukács Sándor** dr. orvosalezredes

A repüléssel kapcsolatos szemészeti követelmények egyik leglényegesebbike a látásszervnek az a funkciója, amelyet „mélységlátás” fogalma alatt szoktunk összefoglalni. A klasszikus repülőorvostan ezt a kérdést alapvető fontosságúnak tartotta. A leszállási manőver, valamint a kötelék repülések kapcsán kerül a hajózó személyzet olyan körülmények közé, amikor feladatának pontos végrehajtásához „jó mélységlátással” kell rendelkeznie.

A repülés sebességének és magasságának hatalmas arányú megnövekedésével párhuzamosan nap mint nap találkozunk olyan véleményekkel, amelyek a látószerv jelentőségének csökkenéséről beszélnek, s amelyek szerint a modern repülésben a szem funkcióinak döntő többsége különböző műszerekkel helyettesíthető.

Kétségtelen tény, hogy pl. a szabad szemmel való észretevés funkciója a mai sebességek mellett jelentékenyen eltöri, valamint tény az is, hogy különféle radar és egyéb berendezések számos látási érzékelést képesek leegyszerűsíteni, ugyanakkor ezek sem jelenthetik azt, hogy a látószerv precíz funkciójára ne lenne jelenleg is szükség. Igaz az is, hogy lehet a szem kontrollja nélkül, vakleszállással is leszállni, és kötelékrepülést rádiójelzések alapján végrehajtani, de a szem kontrollja melletti munka semmiképp nem kapcsolható ki. Ezen túlmenően pedig valamennyi fenti felvetéssel szemben hangsúlyozandó az, hogy az egyre bonyolultabbá váló műszerfal figyelése, leolvasása, csökkent és változó megvilágítás mellett, igen jelentékeny és újszerű feladatokat állít a látószerv elé.