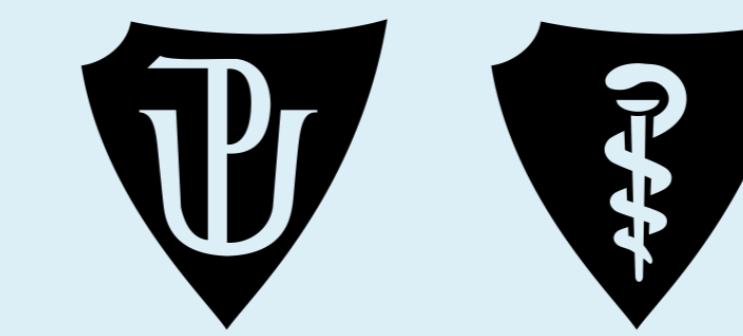


# Role video head impulse testu u vestibulárního syndromu

Student: Beníček Daniel

Školitel: Heřman Jan, MUDr., Ph.D.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku LF UP v Olomouci a FNOL



Lékařská fakulta

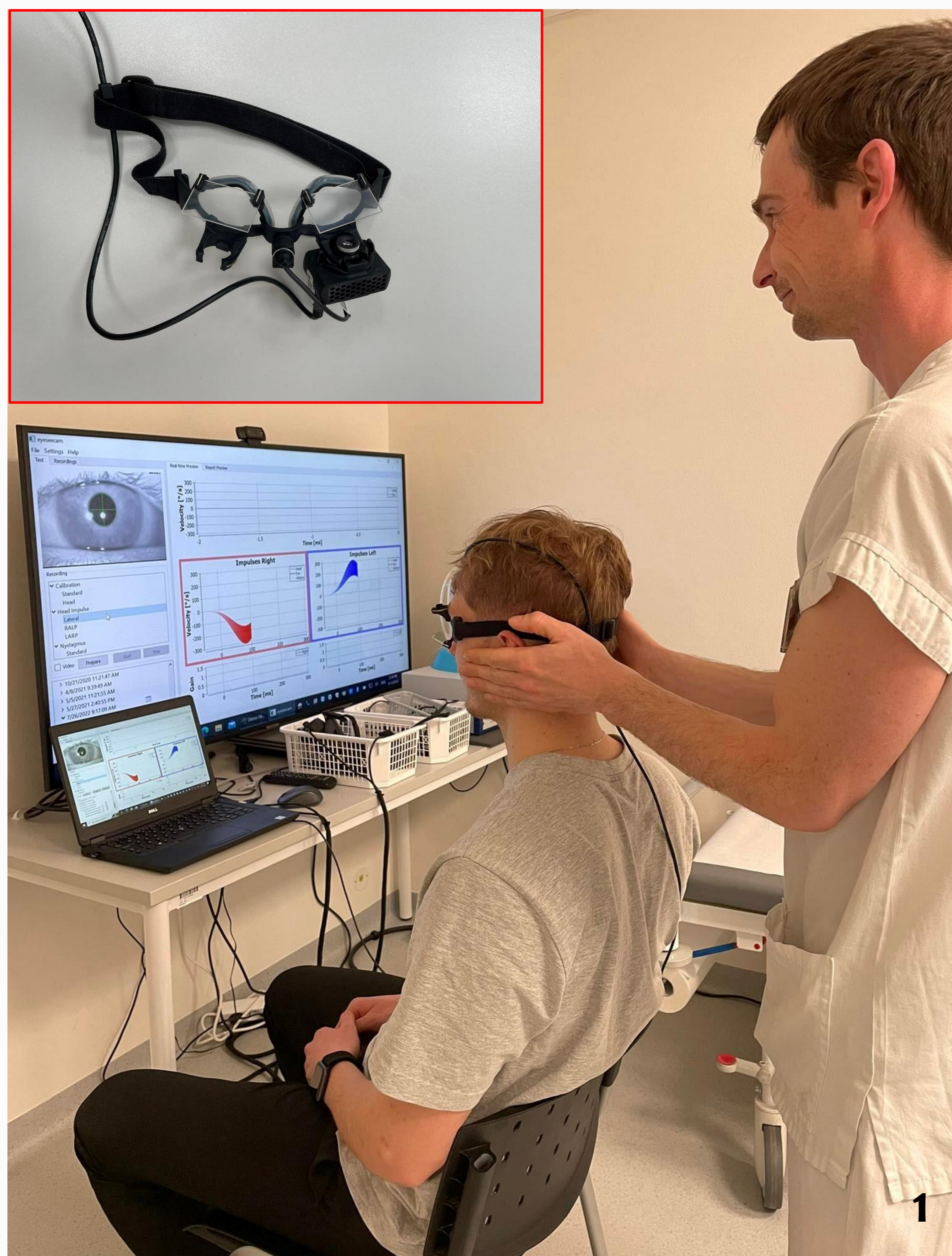
Univerzita Palackého v Olomouci



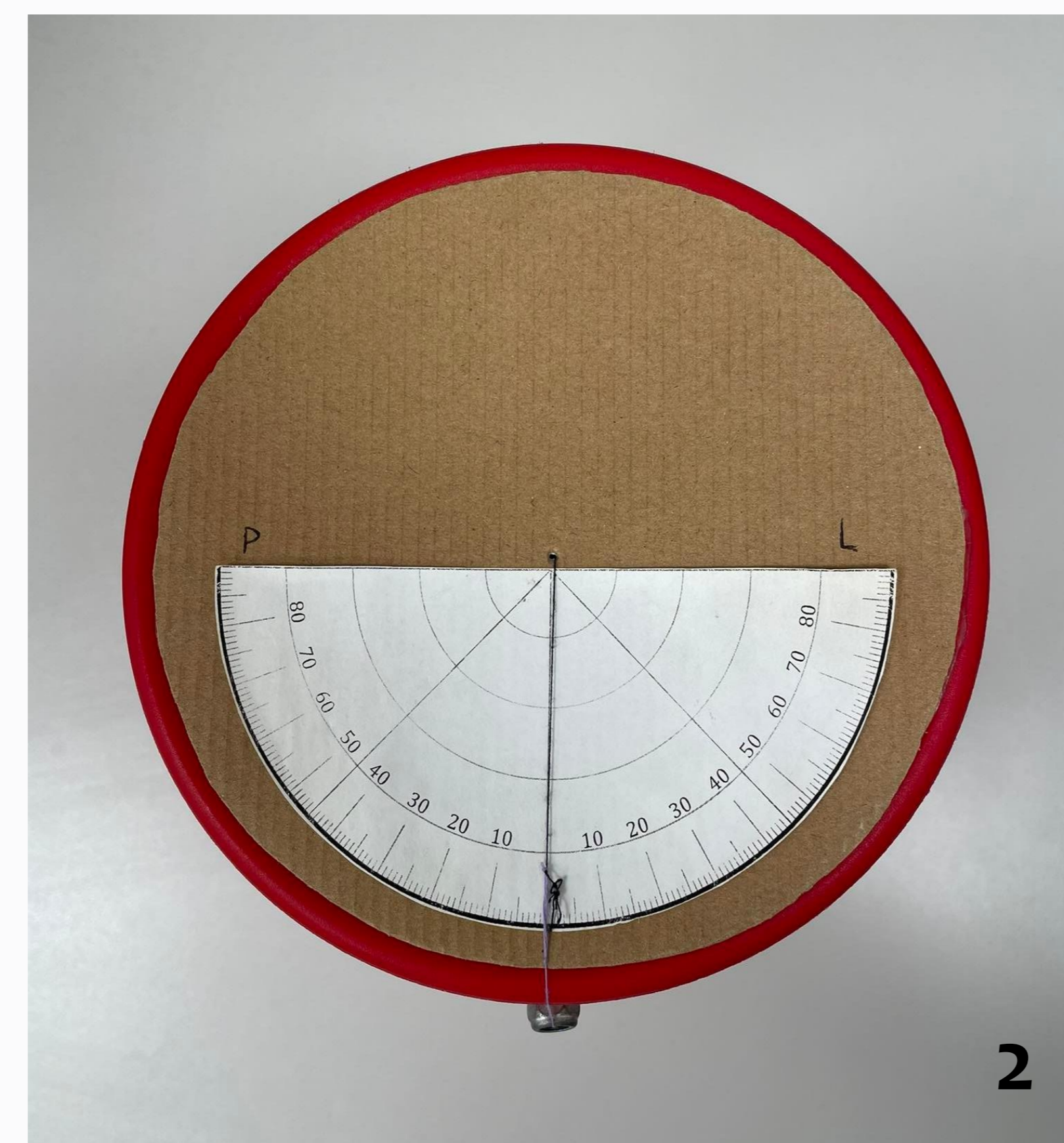
FAKULTNÍ NEMOCNICE<sup>®</sup> OLOMOUČ

## Úvod

- Akutní periferní vestibulární syndrom (nejčastěji vestibulární neuronitida – VN) – náhlá prudká závrať s postupnou úpravou do normy.
- U části pacientů nedojde k úpravě ani po několika měsících.
- **Metody vyšetření VN:**
  - Video head impulse test (vHIT).
  - Videookulografie (VOG).
  - Vyšetření subjektivní vizuální vertikály (SVV).
  - A mnoho dalších.



Obr. 1: Vyšetření video head impulse test (vHIT)



Obr. 2: Speciální kyblík k měření subjektivní vizuální vertikály (SVV)



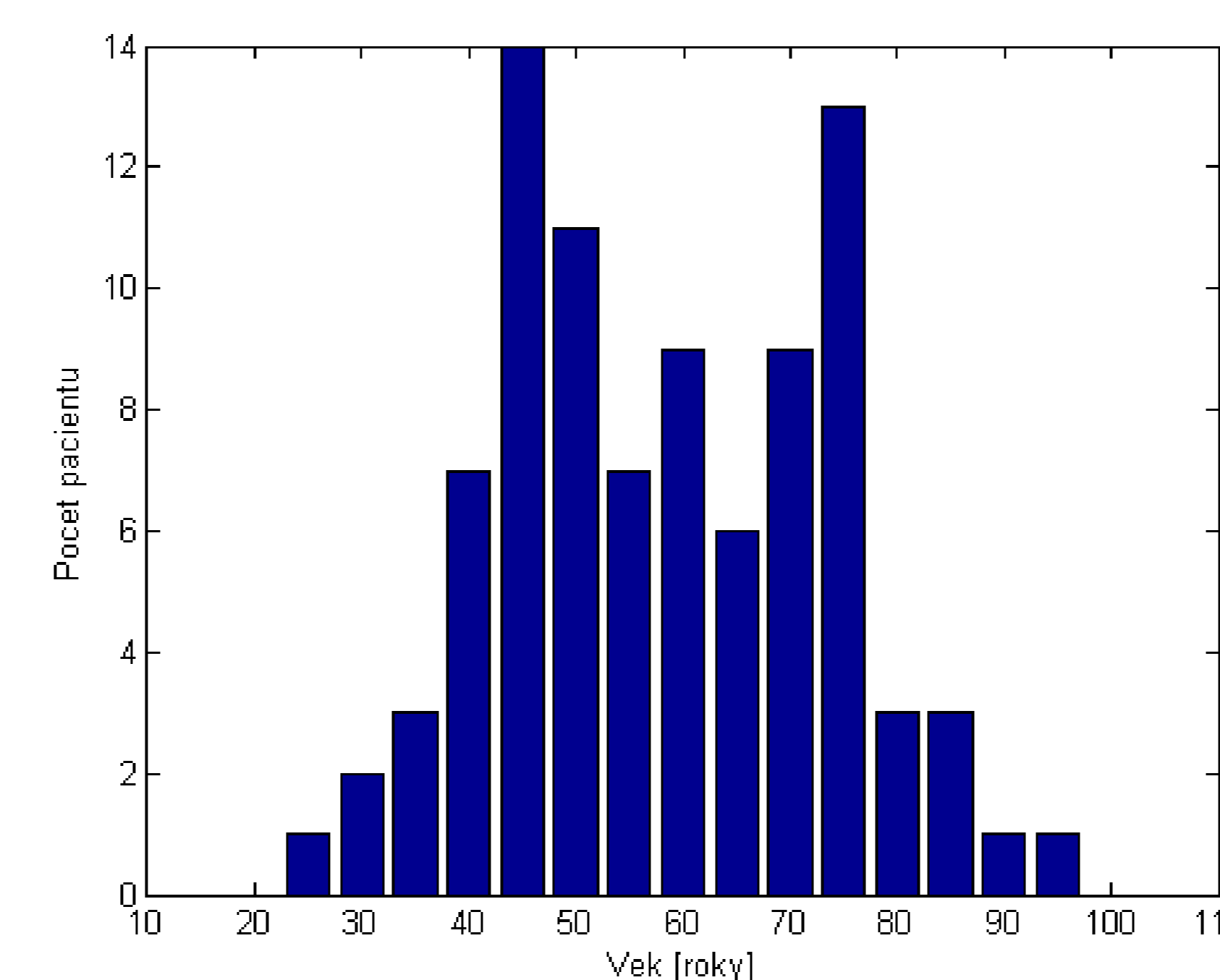
Obr. 3: Brýle používané u videookulografie (VOG)

## Cíle

- Zhodnotit, zda může hodnota gain u vyšetření vHIT predikovat úpravu pacienta tři měsíce po prodělané VN a zda koreluje s hodnotou aSPV (rychlost nystagmu) u vyšetření VOG a s náklonem SVV (ve stupních).

## Metodika

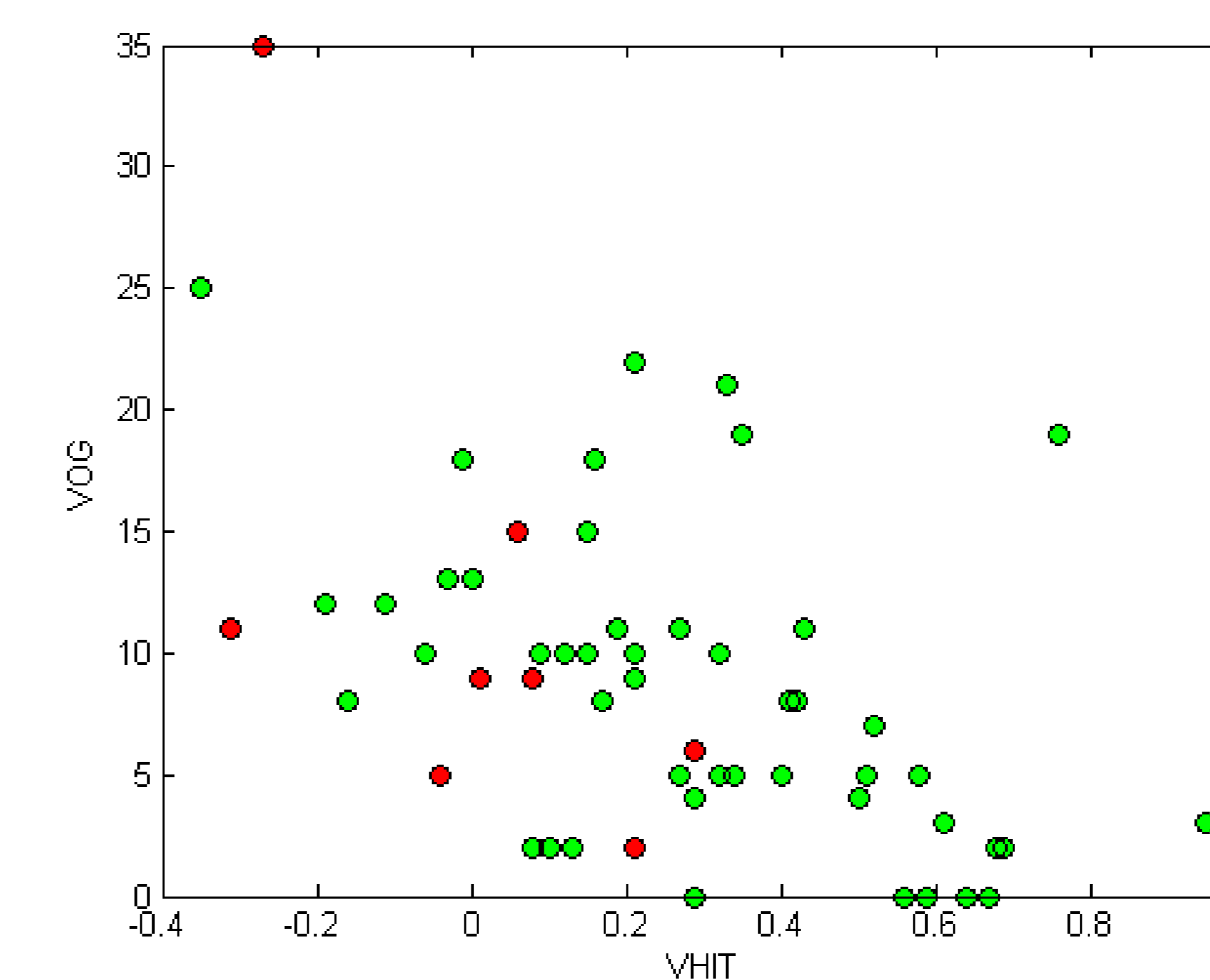
- Retrospektivní analýza souboru 90 pacientů (43 M, 47 Ž), ve věku 23-96 let, hospitalizovaných s VN na ORL klinice FNOL od 1/2019 do 9/2022.



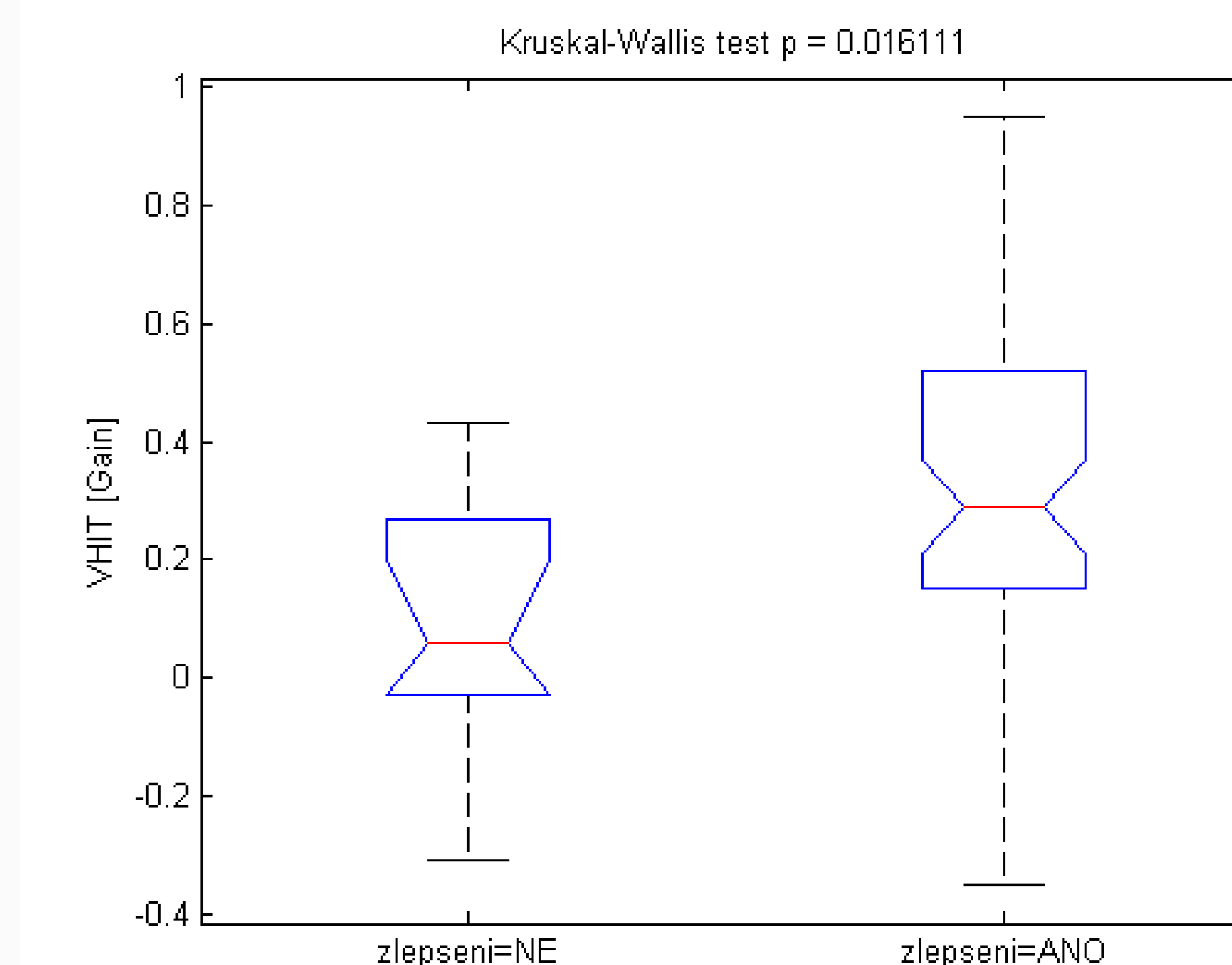
Graf 1: Histogram věku pacientů

## Výsledky

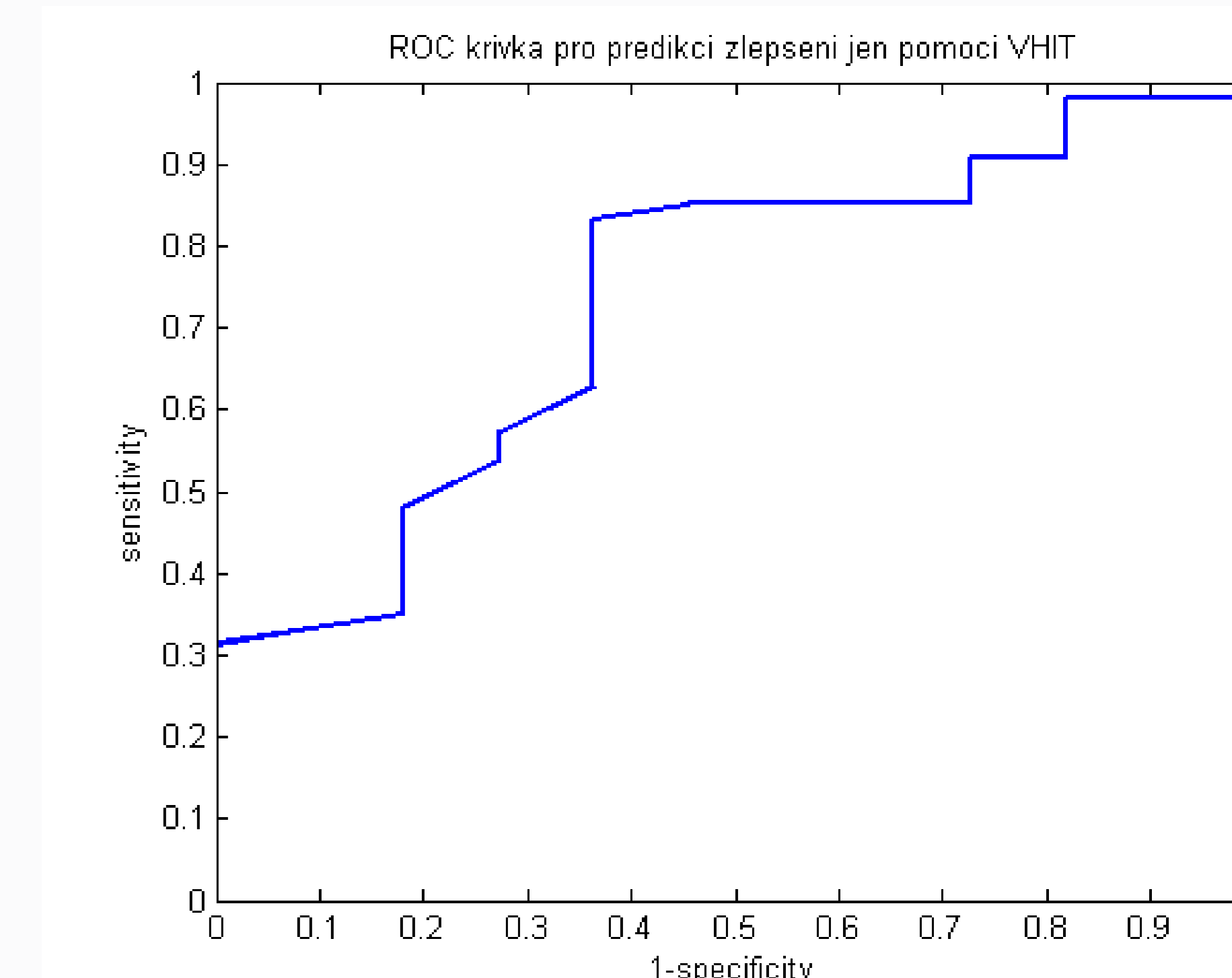
- Při hraniční hodnotě vHIT gain 0,1 můžeme predikovat zlepšení stavu pacienta se senzitivitou 80 % a specifitou 60 %. vHIT je významným prediktorem zlepšení.
- Výsledky vHIT korelují s výsledky VOG ( $p < 0,0001$ ) i s náklonem SVV ( $p < 0,02$ ).
- Samotné VOG ani SVV významnými prediktory zlepšení nejsou ( $p > 0,05$ ).



Graf 3: Korelace vHit vs. VOG



Graf 2: Kruskal Wallis test vHIT



Graf 4: ROC křivka – predikce zlepšení

## Závěr

- Pomocí vyšetření vHIT lze predikovat úpravu stavu pacienta po prodělaném akutním periferním vestibulárním syndromu do normy.
- Výsledky vHIT korelují s vyšetřeními VOG a SVV.

## Zdroje

- Otorinolaryngologie a foniatrie: Video Head Impulse Test - nejnovější metoda vyšetření vestibulárního aparátu. 68. Praha: Československá lékařská společnost J. E. Purkyně, 2019. ISSN 12107867.
- ČADA, Zdeněk, Rudolf ČERNÝ a Ondřej ČAKRT, CHROBOK, Viktor, ed. Závrať. Ilustroval Josef BAVOR. Havlíčkův Brod: Tobiáš, 2017, 516 s. Medicína hlavy a krku. ISBN 978-80-7311-165-6.