

video Head Impulse test u pacientů s downbeat nystagmem

Michaela Danková, Rudolf Černý, Martin Vyhnálek, Jaroslav Jeřábek

Centrum pro hereditární ataxie, FN Motol, Praha

ÚVOD A CÍL

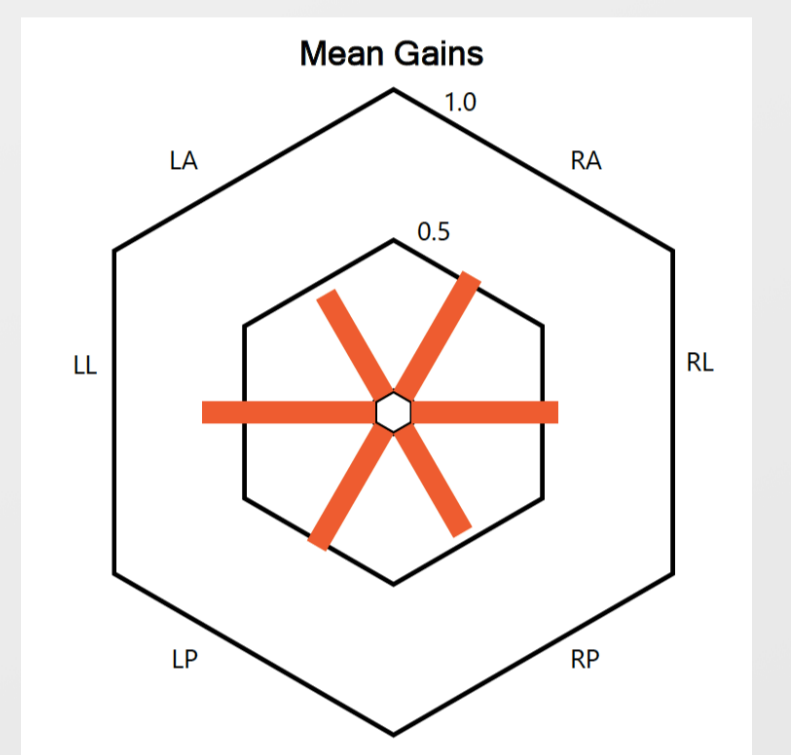
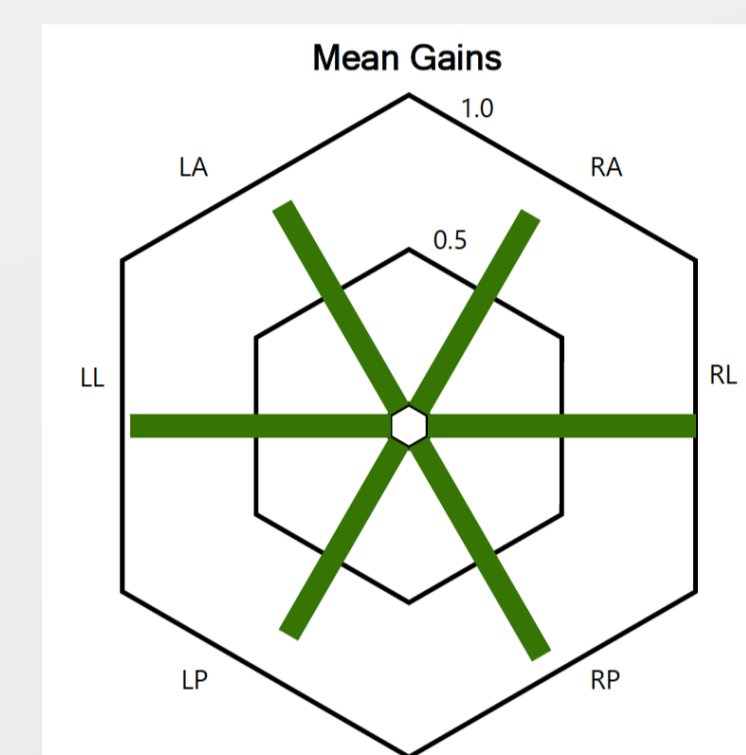
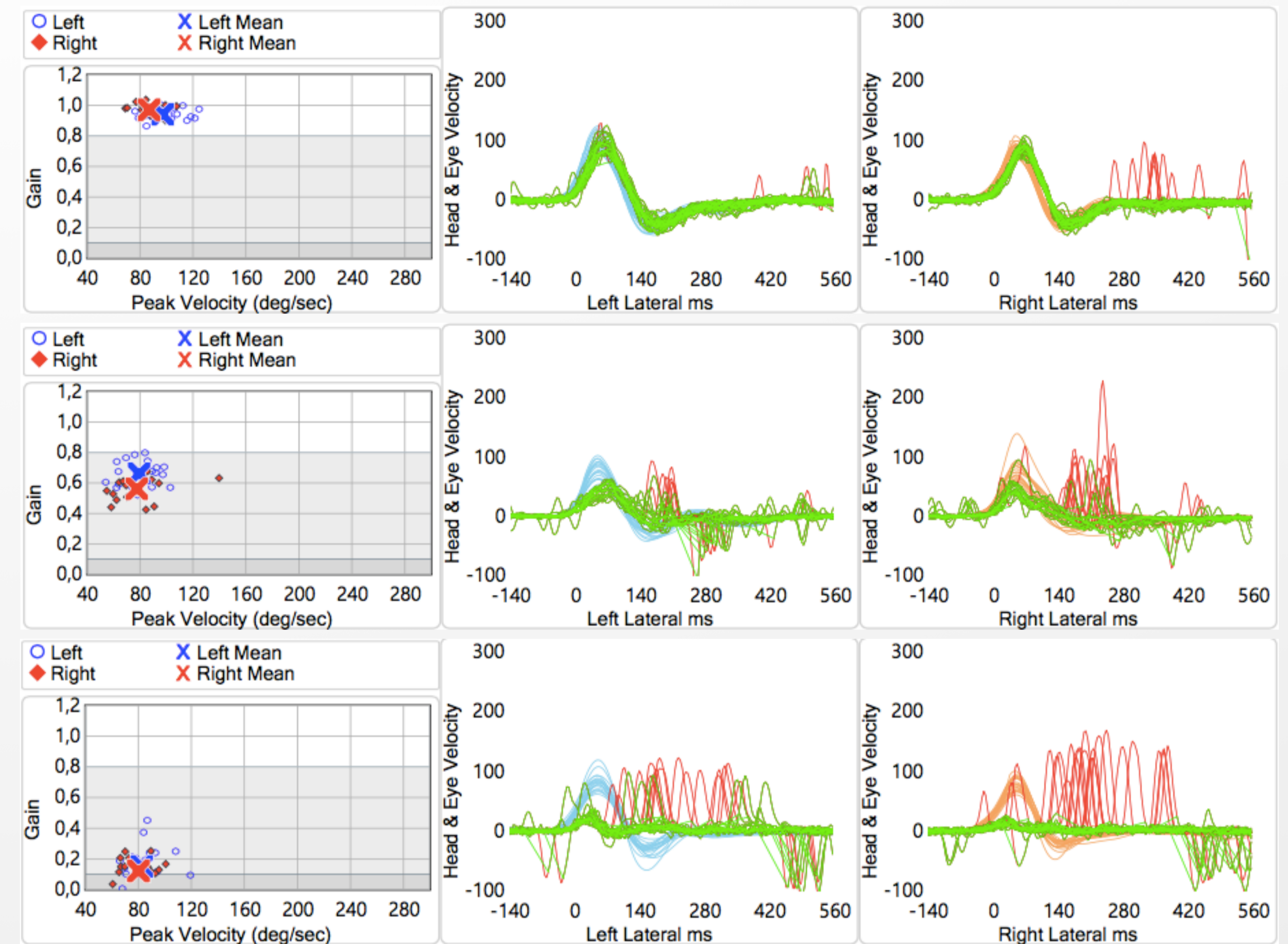
Downbeat nystagmus (DBN) častým okulomotorickým příznakem u pacientů s vestibulocerebelárním postižením, může však být způsoben také centrální dysbalancí vertikální složky vestibulo-okulárního reflexu (VOR). Vestibulocerebelum hraje důležitou roli při kontrole vestibulo-okulárního reflexu. Video Head Impulse test umožňuje testovat VOR ve všech horizontálních a vertikálních polokruhovitých kanálcích.

Cílem studie bylo porovnat odpovědi VOR v horizontální a vertikální rovině u pacientů s downbeat nystagmem.

PACIENTI A METODY

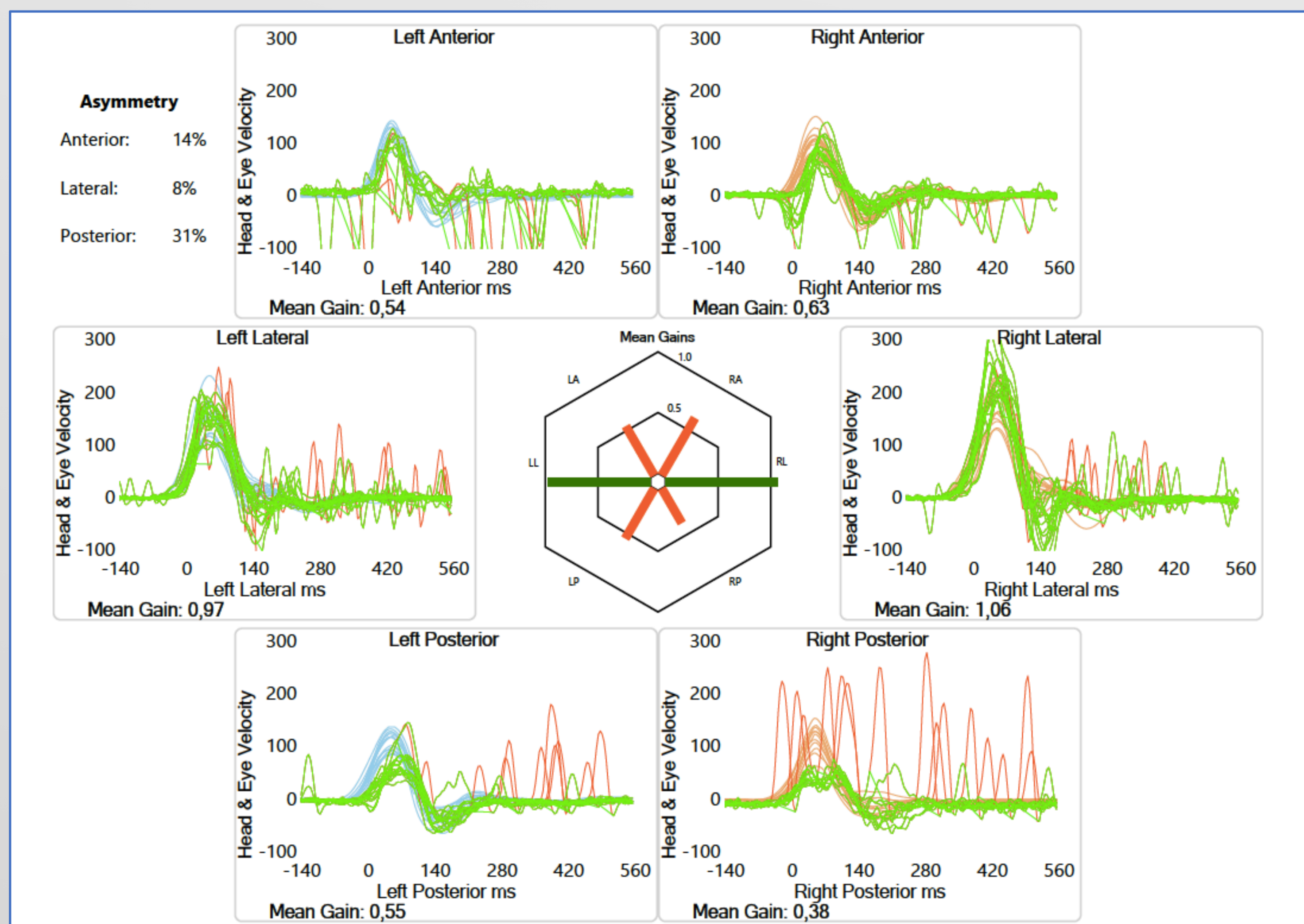
	Downbeat nystagmus	Cerebellar ataxia (without downbeat nystagmus)
number of subjects	16	16
age	66.25 ± 17.78	56.5 ± 16.81
etiology	vascular - 2 ILOCA - 11 SCA-8 - 1 Anti-GAD - 1 Unknown etiology - 1	SCA-3 - 1 SCA-17 - 1 EA - 1 ILOCA - 13
SARA	0-19/40, 8.5 ± 4.59	2-17/40 8.06 ± 3.74

Video Head Impulse test

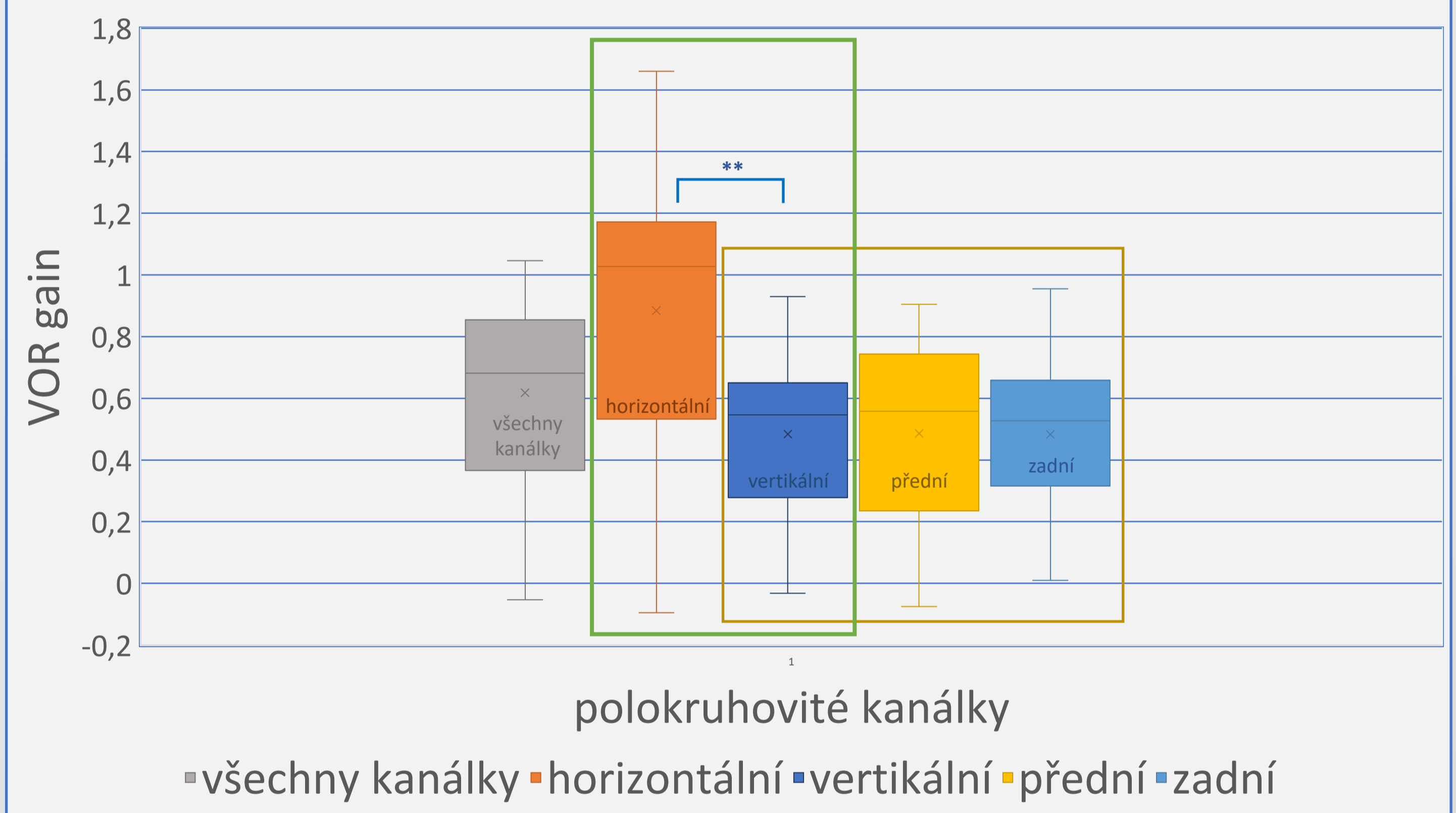


VÝSLEDKY

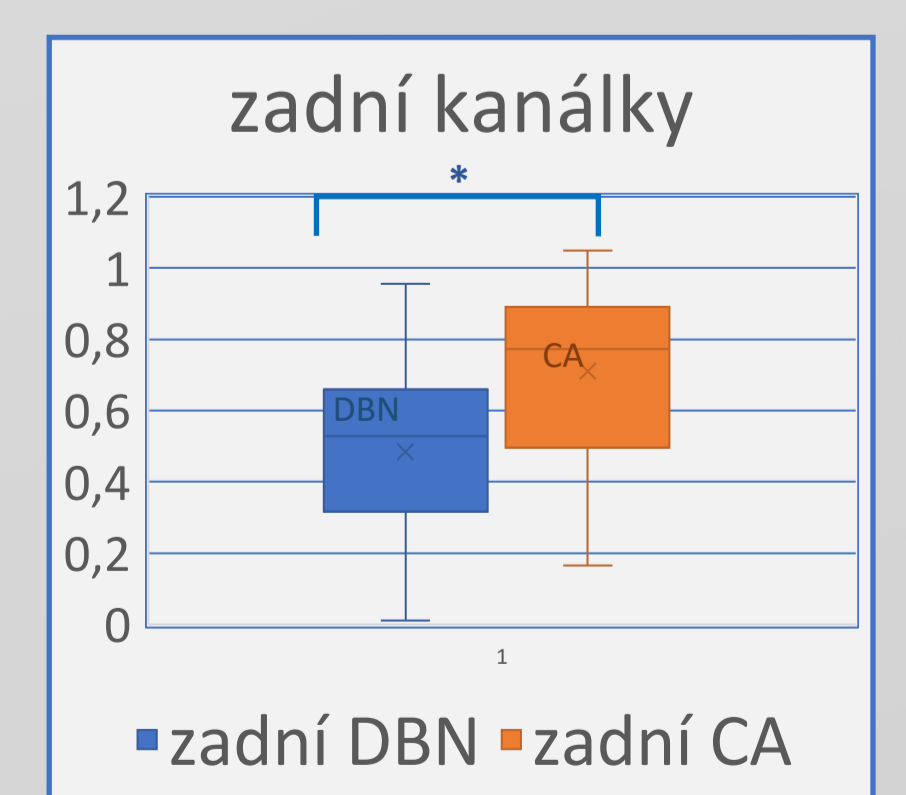
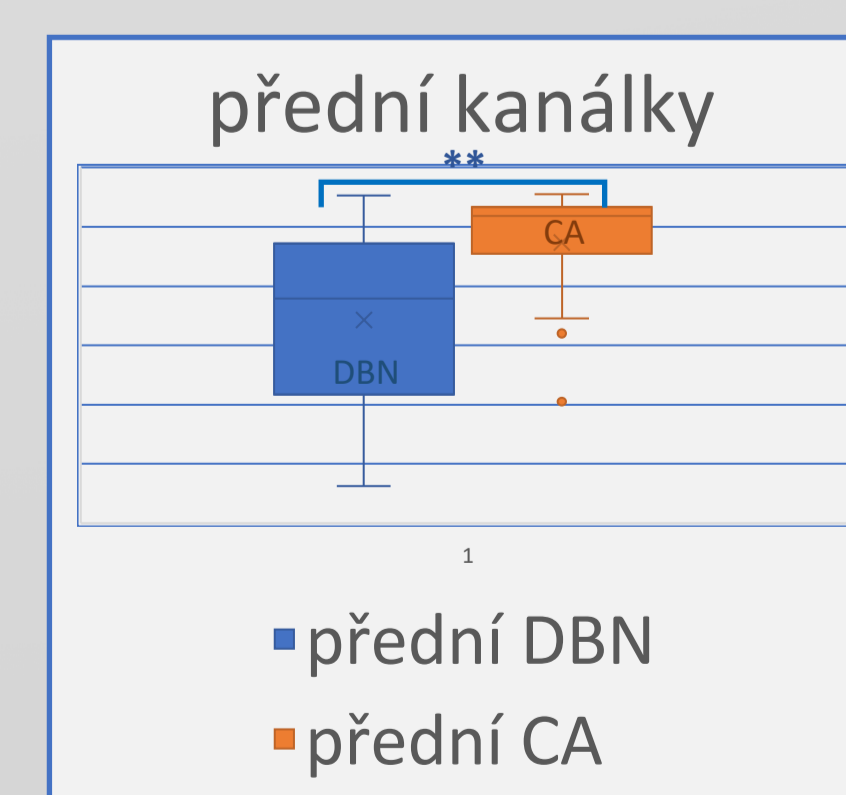
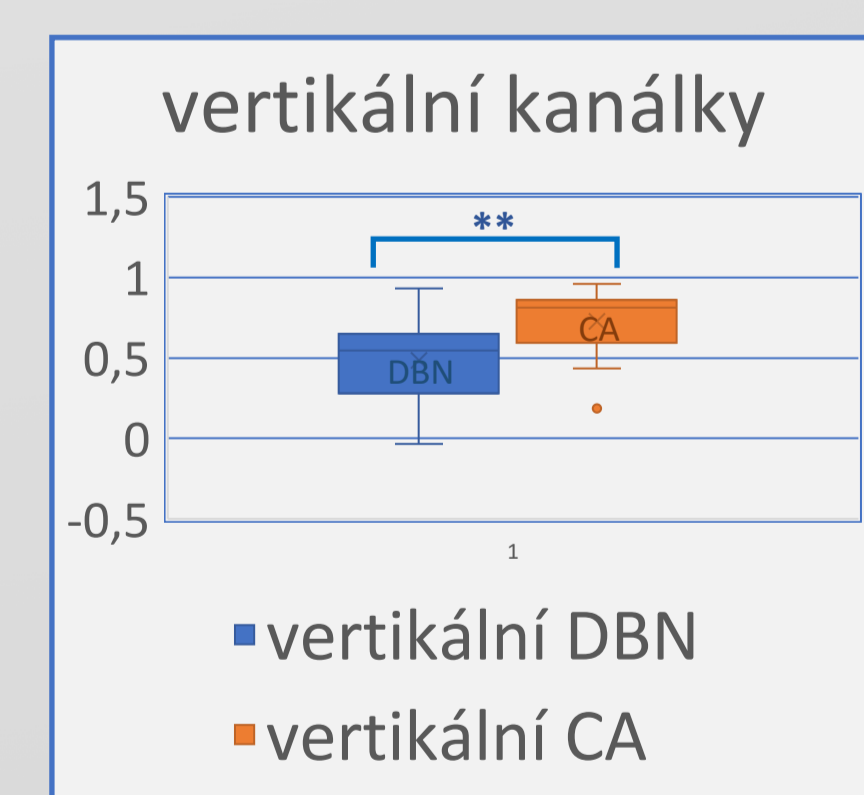
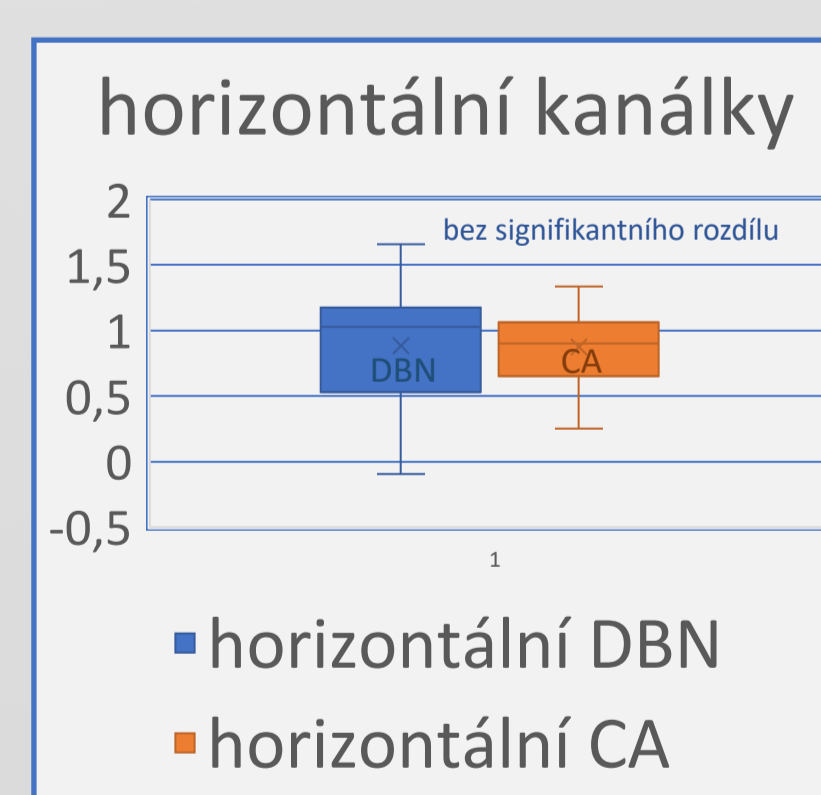
Zjistili jsme významné rozdíly mezi odpověďmi VOR v horizontální a vertikální rovině u pacientů s DBN, kdy gain VOR vertikálních kanálků byl významně nižší ve srovnání s horizontálními. Tento rozdíl nebyl patrný u druhé skupiny pacientů. Odpovědi VOR předních a zadních kanálků byly (u obou skupin) symetrické.



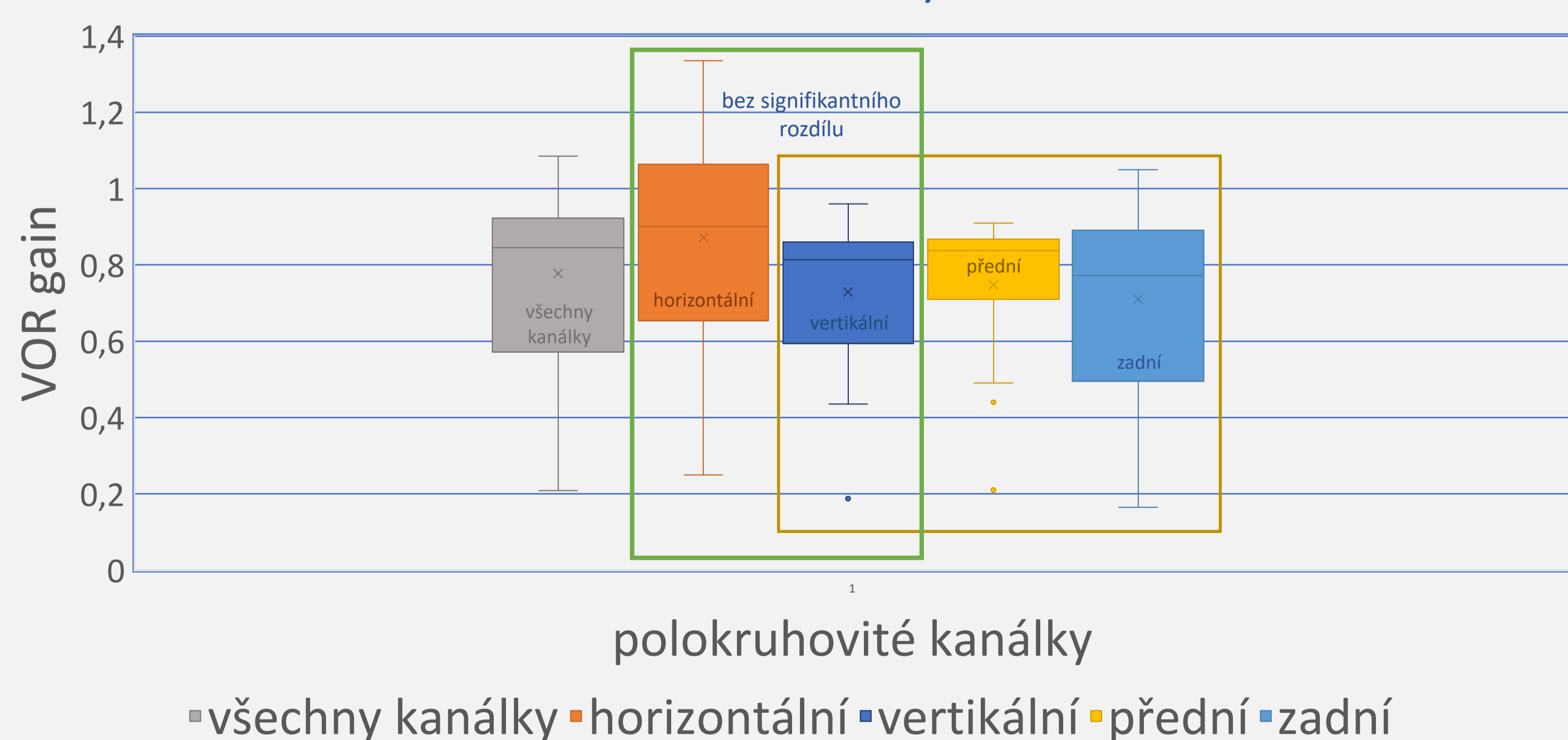
PACIENTI S DOWNBEAT NYSTAGMEM



* p < 0.05 ** p < 0.01



CEREBELÁRNÍ ATAXIE (PACIENTI BEZ DOWNBEAT NYSTAGMU)



ZÁVĚR

Pomocí video Head Impulse testu byly u pacientů s DBN prokázány signifikantně nižší odpovědi VOR na vertikální impulsy. Tyto výsledky svědčí pro postižení drah vertikálního VOR u našich pacientů s DBN.

Studie byla podpořena Grantovou agenturou Univerzity Karlovy, Projekt č. 608218