



Oboustranná paréza hlasivek možnosti chirurgického řešení

Dršata J., Chrobok V.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

Fakultní nemocnice Hradec Králové

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové

přednosta: prof. MUDr. Viktor Chrobok, CSc., Ph.D.

6. Brněnský ORL den, 16. 2. 2018 Brno

Oboustranná paréza hlasivek



(Bilateral Vocal Fold Paralysis; BVFP)

□ Úvod: prvně popsáno 1860 (Turck & Knight), první chirurgická terapie 1922 (Chevalier)

□ Etiologie

- iatrogenní (chirurgie štítné žlázy, krku a C-páteře, horní mediastinum)
- CMP, nádory, perif. neuropatie, revmatická (ankylóza)
- idiopatická – nutno vyloučit ↑

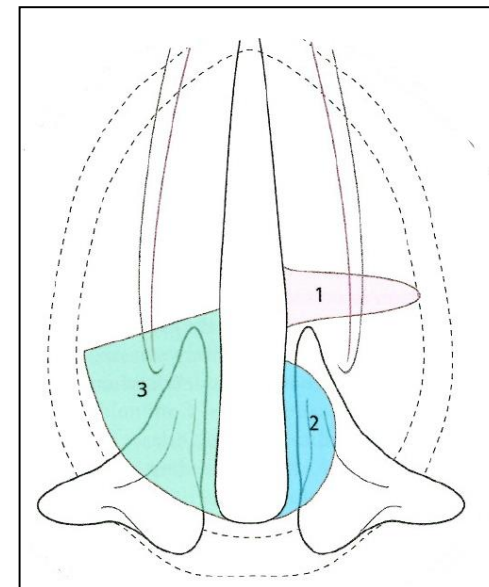
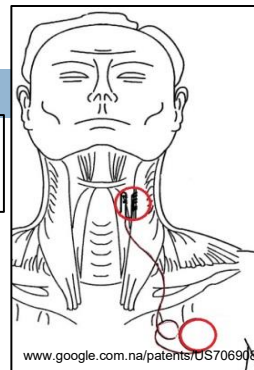
□ Symptomy: dušnost – riziko dušení¹

nález	jednostranná paréza	oboustranná paréza
dýchací potíže	nejsou (námahová dušnost)	stridor, riziko dušení
dysfonie	dominující	není nápadná
polykací potíže	nebývají	typické u akutní parézy (zakuckávání)
odkašlávání	účinné	neúčinné
laryngoskopie	asymetrický (jednostranný) nález	symetrický nález, addukce hlasivek
princip léčby	hlasová reedukace, galvanizace, operační zúžení hlasové štěrbiny	operační rozšíření hlasové štěrbiny, tracheostomie

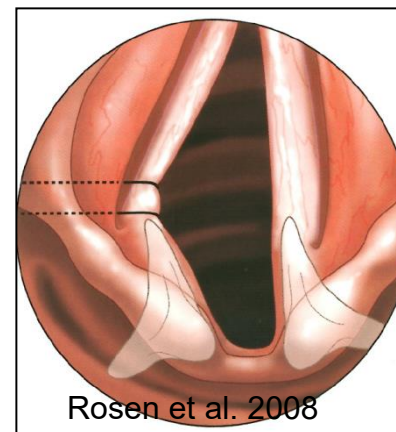
Principy chirurgické léčby

*Marina et al. 2011

**Müller et al. 2011



- Re-inervační operace (vzácné*)
- Laryngeální pacemaker (experimentální**)
- **Chordotomie** (zadní –uni¹/bilat.)
- **Arytenoidektomie**
endoskopicky/zevně, částečná²/kompletní³
- **Chordopexe** (lateralizace) dočasná/trvalá
- Tracheostomie (ultima ratio)



BVFP v konceptu ORL Hradec Kr.

4

1. *Konzervativně*

- fyzický klid; vitaminy, galvanizace, observace

2. *Chirurgie*

- laterofixace (Ejnell)
- chordotomie (laser)
- tracheostomie (ultima ratio)

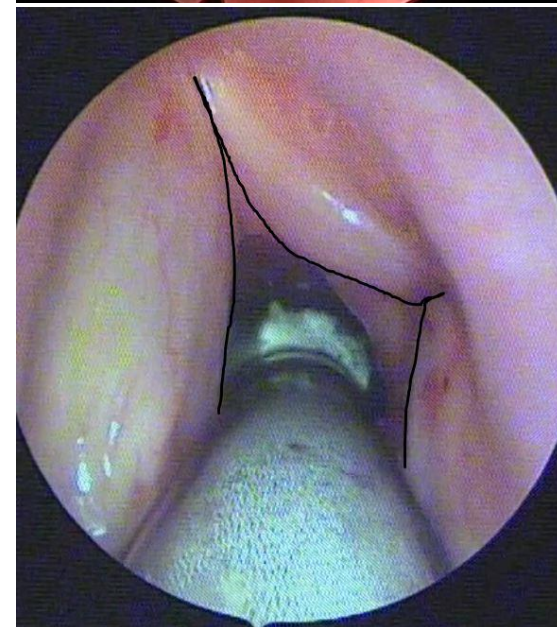
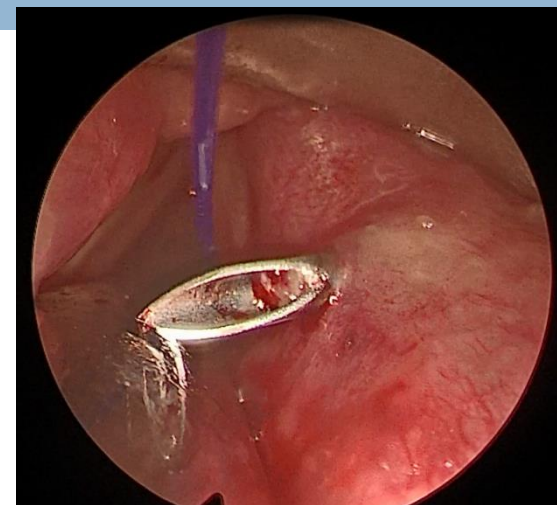
Předoperační dokumentace

- Optická (laryngoskopie, stroboskopie)
- Akustická (hlasové pole)
- Psychometrická (VHI)
- Aerodynamika (MPT, SZ-test), EMG hrtanu, spiroergometrie

3. *Pooperační hlasová rehabilitace*

Laterofixace dle Ejnella

- direktní laryngoskopie
- krátká incize na zevním krku
- vypíchnutí jehly
 - dolní
 - horní
- navázání a vytažení
- lateralizace hlasivky



Výsledky chirurgie ORL FNHK

2013 - 2017



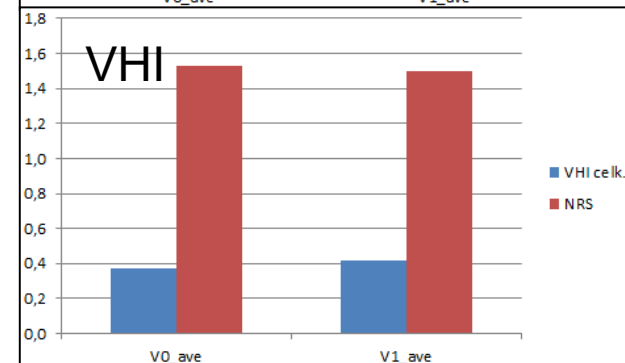
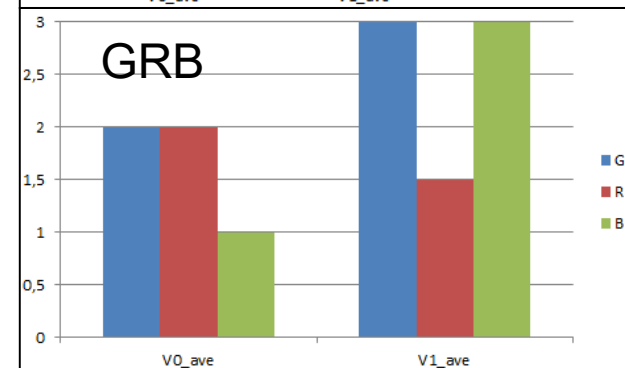
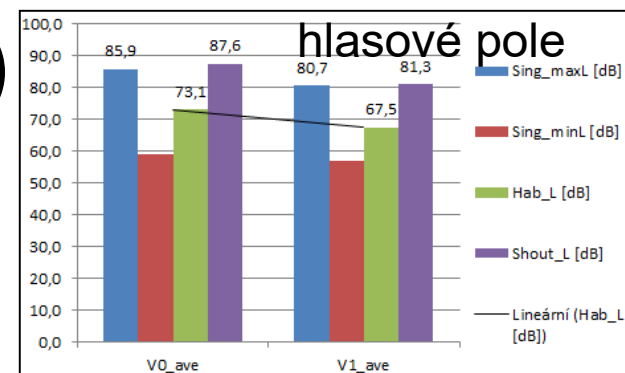
□ n = 7 (2M:5Ž) věk \bar{x} 60 let (47-71)

- 6x pooperační (struma)
- 1x úraz (suicidium)
- 1x spontánní ruptura jícnu

□ Th: 7x laterofixace

□ Výsledky

- zlepšení aerodynamiky (SZQ: 1,5 > 3,8)
- zhoršení akustiky
- spokojenost s hlasem!



Oboustranná paréza hlasivek

▣ Život ohrožující stav – dušení

- ▣ banální infekty
- ▣ fyzická zátěž, stres

▣ Příčina: **iatrogenní, nádory, CMP**

▣ Diagnostika:

- ▣ **laryngoskopie** (addukční postavení hlasivek)
- ▣ **funkční vyšetření** (spiroergometrie)

▣ Léčba: **chirurgická**

- ▣ laterofixace, chordotomie
- ▣ tracheostomie

▣ Pooperační terapie: rehabilitace hlasu



www.uep2018.com



Děkuji za pozornost.

Zdroje:

1. Rosen C. A., Simpson C. B.: Operative techniques in laryngology. Springer; 2008 ed. Berlin, 312 p. e-ISBN978-3-540-68107-6
2. Dršata et al: Foniatrie – Hlas. Tobiáš, Havl. Brod, 2011, 321 s. ISBN: 978-80-7311-116-8
3. Marina MB; Marie JP; Birchall MA: Laryngeal reinnervation for bilateral vocal fold paralysis. Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg. 2011; 19(6):434-8.
4. Mueller AH. Laryngeal pacing for bilateral vocal fold immobility. Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg. 2011; 19(6):439-43.



**KLINIKA
OTORINOLARYNGOLOGIE
HRADEC KRÁLOVÉ**

MUDr. Jakub Dršata, Ph.D.
tel. 495 832 173, fax: 495 832 033
E-mail: jakub.drsata@fnhk.cz