



Assessment of voice changes according to the VHI scale in patients after total thyreoidectomy in the first year after surgery

Magdalena Redynk¹

¹ Department of Endocrine, General and Oncological Surgery, M. Kopernik Hospital and Polyclinic, UMED Łódź

Introduction

- There are many causes of voice changes associated with thyroid surgery. Some of the most common are injuries to the retrograde laryngeal nerve (RCN) and the external branch of the superior laryngeal nerve (HPN). In some patients, the voice after thyroid resection surgery is altered as a result of, for example, injury to the thyroid ring muscle, local hematoma, or laryngeal injury associated with endotracheal intubation. Voice changes associated with thyroid surgery have a significant impact on the patients quality of life.
- The aim of this study is to investigate the frequency of voice disorders after thyroidectomy, their influence on the quality of life of patients in the long-term observation and to check whether the use of neuromonitoring during surgery significantly reduces the number of phonation disorders after the procedure.

Methods

Pic. 1 VHI scale

Data badania.....

Voice Handicap Index

Imię i nazwisko

Data urodzenia

(Proszę zakreślić kółkiem jedną odpowiedź w każdym z pytań, na wszystkie pytania proszę dać odpowiedź. Dziękuję!)

SAMOCENA STANU FUNKCJONALNEGO

1.	Ludzie mają kłopoty ze zrozumieniem mnie w pomieszczeniu w którym panuje hałas.	nigdy	prawie nigdy	czasami	prawie zawsze	zawsze
2.	Niekiedy rodzina w domu ma kłopoty ze zrozumieniem tego, co do nich mówię.	nigdy	prawie nigdy	czasami	prawie zawsze	zawsze
3.	Używam rzadziej telefonu ponieważ ludzie nie rozumieją tego, co do nich mówię.	nigdy	prawie nigdy	czasami	prawie zawsze	zawsze
4.	Unikam zabierania głosu w miejscach publicznych.	nigdy	prawie nigdy	czasami	prawie zawsze	zawsze
5.	Ludzie w bezpośredniej rozmowie proszą mnie o powtórzenie wypowiedzi.	nigdy	prawie nigdy	czasami	prawie zawsze	zawsze

Pic. 2 The ultrasound of larynx



The Consent of the bioethics committee

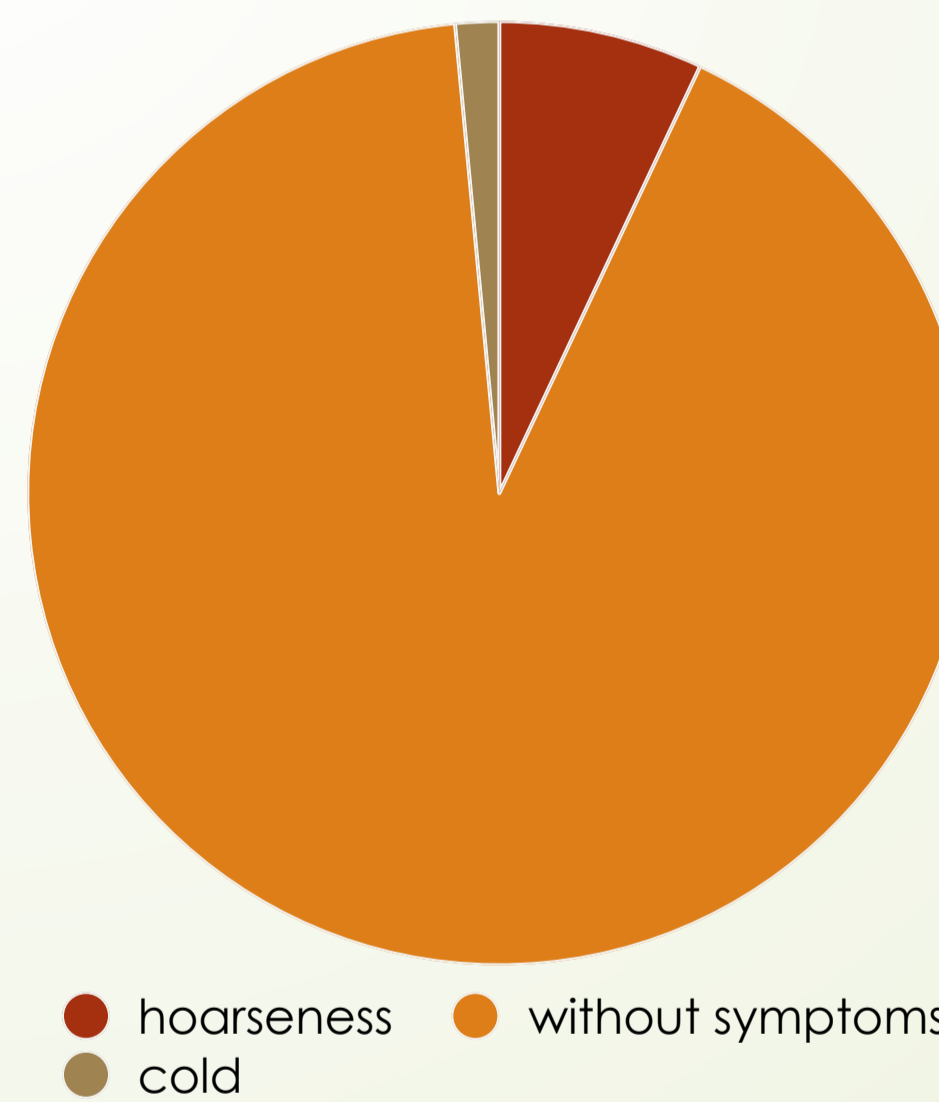
UCHWAŁA
KOMISJI BIOETYCZNEJ O PROJEKCIE EKSPERYMENTU MEDYCZNEGO
Numer RNN/207/22/KE z dnia 13 września 2022 r. r.
(przy korespondencji dotyczącej niniejszej decyzji prosimy powoływać się każdorazowo na powyższy numer i datę Uchwały)

Results

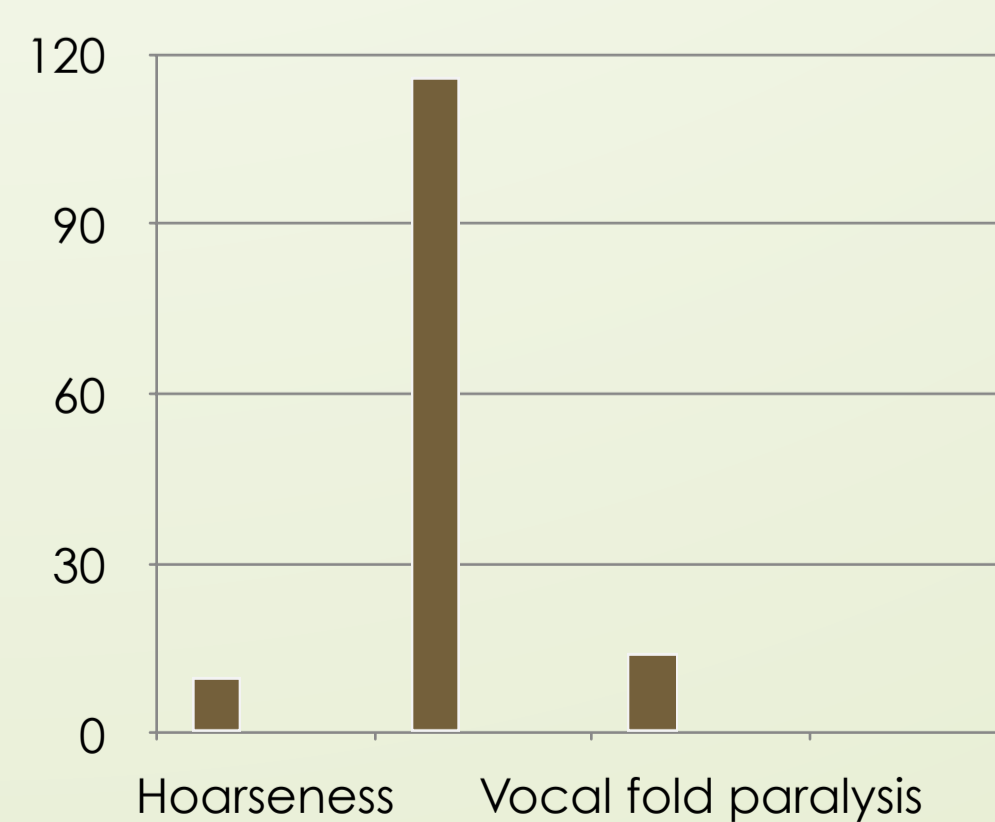
Tab.1 Numbers of patients included and excluded to trial

Included	Excluded	Finished trial
250	140	110

Graph 1 Voice changes after 1 month
Symptoms after 1 month



Graph 2 The causes of exclusion from trail
Cause of exclusion



■ uncured
■ not observed in 1 month
■ not observed in 3th month
■ not observed in 6th month

Graph 3 Voices changes during the trial

