

# **Karcinom larinksa**

**dr. sc. Mario Bilić**

**prof.dr. Radan Starčević**

# Dijagnostički postupak

- Klinički pregled (IL, fiber, palpacija)
- Dijagnostika
  - MSCT vrata (>T2)
  - UZV vrata
  - MR vrata
  - RTG pluća (CT toraksa)
- LMS + biopsija tumora
- **Multidisciplinarni pristup za izbor liječenja**

# Glottis

## Anatomija

- glasnice
- prednja komisura
- stražnja komisura

# Karcinom glotisa – T klasifikacija

- T1** – ograničen na glasnici/ama, može zahvaćati prednju ili stražnju komisuru uz normalnu pokretljivost
  - T1a** – tumor zahvaća jednu glasnicu
  - T1b** – tumor zahvaća obje glasnice
- T2** - tumor se širi na supraglotis i/ili subglotis ili smanjena pokretljivost glasnica
- T3** - tumor ograničen na larinks s fiksacijom glasnica
- T4a** – tumor prodire kroz štitnu ili krikoidnu hrskavicu i/ili zahvaća tkivo izvan grkljana (traheja, štitnjača, jednjak, prelaringealni mišići)
- T4b** - tumor zahvaća prevertebralni prostor, obuhvaća karotidnu arteriju ili medijastinalne strukture

# Karcinom glotisa

- T1
  1. kirurško liječenje  
(transoralna /laserska/ kordektomija tip III-VI)
  2. primarna RT

# Karcinom glotisa

- T2

1. kirurško liječenje

- transoralna /laserska/ resekcija

- parcijalna vertikalna laringektomija

2. primarna RT

**N0** – opservacija (selektivna II-IV disekcija)

**N+** – (modificirana) radikalna disekcija

# Karcinom glotisa

- T3

1. kirurško liječenje

- parcijalna hemilaringektomija
- (sub)totalna laringektomija

2. konkomitantna (K)RT

**N0** — selektivna disekcija II –IV, VI

**N+** — (modificirana) radikalna disekcija +  
lobektomija štitnjače

# Karcinom glotisa

- T4a

1. kirurško liječenje

- totalna laringektomija

2. konkomitantna (K)RT

N0 — selektivna disekcija II –IV, VI

N+ — (modificirana) radikalna disekcija +  
lobektomija štitnjače



# Karcinom glotisa

- T4b

1. konkomitantna (K)RT

# Karcinom glotisa

## Postoperativna (K)RT

- pT4, PN2-3
- pozitivni rub
- slabo diferencirani tumori (GII-III)
- ekstrakapsularno širenje
- perineuralno i perivaskularna širenje
- limfangiozna karcinomatosa

# Supraglotis

## Anatomija

- epiglotis (laringealna i lingvalna strana)
- ariepiglotski nabori (laringealna strana)
- ventrikularni nabori
- aritenoidi

# Karcinom supraglotisa – T klasifikacija

- T1** – tumor zahvaća jednu podregiju supraglotisa
- T2** – tumor zahvaća više od jedne podregije supraglotisa ili glotisa, ili regiju izvan supraglotisa (baza jezika, valekula, medijalni zid piriformnog sinusa) bez fiksacije grkljana
- T3** - tumor ograničen na larinks s fiksacijom hemilarinksa i/ili zahvaća i neku od regija: postkrikoidna, preepiglotski prostor, paraglotski prostor, i/ili minimalno štitnu hrskavicu
- T4a** – tumor prodire kroz štitnu hrskavicu i/ili zahvaća tkivo izvan grkljana (traheja, štitnjača, jednjak, prelaringealni mišići)
- T4b** - tumor zahvaća prevertebralni prostor, obuhvaća karotidnu arteriju ili medijastinalne strukture

# Karcinom supraglotisa

- T1-2, N0
  1. kirurško liječenje
    - transoralna (laserska) resekcija
    - otvorena parcijalna supraglotička laringektomija
    - obostrana selektivna disekcija vrata II-IV
  2. primarna RT

# Karcinom supraglotisa

- T3, N0

1. kirurško liječenje

- otvorena parcijalna supraglotička laringektomija
- subtotalna laringektomija
- totalna laringektomija

obostrana selektivna disekcija vrata II-IV

2. (K)RT

## N+

(modificirana) radikalna disekcija vrata + selektivna disekcija vrata II-IV + (lobektomija štitnjače)

# Karcinom supraglotisa

- T4a, N0

1. kirurško liječenje

- totalna laringektomija + obostrana selektivna disekcija vrata (II-IV)

2. (K)RT

N+

radikalna disekcija vrata + selektivna disekcija vrata (II-IV) + lobektomija štitnjače

# Karcinom supraglotisa

- T4b

1. konkomitantna (K)RT



# Karcinom supraglotisa

## Postoperativna (K)RT

- pT3-4, pN2
- pozitivni rub
- slabo diferencirani tumori (GII-III)
- ekstrakapsularno širenje
- perineuralno i perivaskularna širenje
- limfangiozna karcinomatosa

# Subglotis

## Anatomija

- područje od 1 cm ispod donjeg ruba glasnice do donjeg ruba krikoidne hrskavice

# Karcinom subglotisa – T klasifikacija

**T1** – tumor ograničen na subglotis

**T2** – tumor se širi na glasnicu(e) s normalnom ili smanjenom pokretljivošću glasnica

**T3** - tumor ograničen na larinks s fiksacijom glasnica

**T4a** – tumor prodire kroz štitnu hrskavicu i/ili zahvaća tkivo izvan grkljana (traheja, štitnjača, jednjak, prelaringealni mišići)

**T4b** - tumor zahvaća prevertebralni prostor, obuhvaća karotidnu arteriju ili medijastinalne strukture

# Karcinom subglotisa

- T1
  1. RT
- T2
  1. RT
  2. totalna laringektomija
- T3
  1. totalna laringektomija + tireoidektomija (lobektomija)

# Karcinom subglotisa

- T1
  1. RT
- T2
  1. RT
  2. totalna laringektomija
- T3
  1. totalna laringektomija + tireoidektomija (lobektomija)

# Karcinom subglotisa

- T4a

1. totalna laringektomija + tireoidektomija
2. konkomitantna (K)RT

- T4b

1. konkomitantna (K)RT

N0 – selektivna disekcija vrata (II-IV, VI)

N+ - (modificirana) radikalna disekcija vrata

# Postoperativno pračenje bolesnika

- 1. god                      1-3 mj
  - 2. god                      2-4 mj
  - 3. – 5. god                4-6 mj.
  - > 5. god                  6-12 mj.
- 
- postop MSCT - 6 mj nakon liječenja  
nakon toga po kliničkoj indikaciji
  - RTG (CT) pluća – po kliničkoj indikaciji
  - TSH – svaki 6-12 mj ukoliko je provedena RT

**National Comprehensive Cancer Network  
NCCN Guidelines version 2011**

**[www.nccn.org](http://www.nccn.org)**