

## Függelék - TNM

American Joint Committee on Cancer (AJCC) ajánlása, (8. verzió, 2017)

### TNM Oropharynx p16- és Hypopharynx tumorok esetében

#### T - Oropharynx (p16-)

Tx	Nem értékelhető a primer daganat
Tis	In situ carcinoma
T1	A daganat legnagyobb átmérője $\leq 2$ cm
T2	A daganat legnagyobb átmérője 2 cm és 4 cm közötti
T3	A daganat legnagyobb átmérője $\geq 4$ cm vagy a daganat az epiglottis linguális felszínére terjed
T4	Mérsékelten vagy kifejezetten előrehaladott lokális folyamat
T4a	Mérsékelten előrehaladott lokális folyamat A daganat betör a gégebe, infiltrálja a nyelv extrinsic izmait, a mediális pterygoid izmot, a kemény szájpadot vagy a mandibulát *
T4b	Kifejezetten előrehaladott lokális folyamat A tumor infiltrálja a laterális pterygoid izmot, a röpnyulványokat, a nasopharynx laterális részét vagy a koponyaalapot vagy befogja az a. carotist

\*Figyelem: Nyelvgyöki vagy vallecula tumorok esetében a nyálkahártya menti terjedés az epiglottis linguális felszínére nem számít gége invázióknak.

#### T - Hypopharynx

Tx	Nem értékelhető a primer daganat
Tis	In situ carcinoma
T1	A daganat a hypopharynx egy alrégiójára korlátozódik és/ vagy legnagyobb átmérője $\leq 2$ cm
T2	A daganat a hypopharynx több mint egy alrégióját érinti vagy a szomszédos régióra is ráterjed, vagy legnagyobb átmérője 2 cm és 4 cm közötti, annélkül hogy fixálná a gégefelet
T3	A daganat legnagyobb átmérője $\geq 4$ cm vagy a gégefelet fixálja vagy infiltrálja a nyelvcsőbementet
T4	Mérsékelten vagy kifejezetten előrehaladott lokális folyamat
T4a	Mérsékelten előrehaladott lokális folyamat A daganat infiltrálja a pajzsporcot/ gyűrűporcot, a nyelvcsontot, a pajzsmirigyet, a nyelvcső izmait vagy a centrális kompartment lágyszöveteit*
T4b	Kifejezetten előrehaladott lokális folyamat A tumor infiltrálja a prevertebrális fasciát, befogja az a. carotist vagy mediastinális képleteket

\*Figyelem: A centrális kompartment lágyszövetei alatt értendő: a külső gégeizmok és a subcutan zsírszövet.

### Regionális nyirokcsomók (N)

#### Klinikai N

Nx	Regionális nyirokcsomó nem ítéhető meg
N0	Nincs regionális nyirokcsomó áttét
N1	Áttét szoliter ipsilaterális nyirokcsomóba, 3 cm-es vagy annál kisebb maximális átmérővel, tokáttörés nincs

N2	Szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül; vagy többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs; vagy bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
N2a	Szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül
N2b	Többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
N2c	Bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
N3	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel, tokáttörés nélkül vagy áttét bármely nyirokcsomóba, tokáttöréssel
N3a	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel tokáttörés nélkül
N3b	Áttét bármely nyirokcsomóba, tokáttöréssel

#### Patológiai N

pNx	Regionális nyirokcsomó nem ítéhető meg
pN0	Nincs regionális nyirokcsomó áttét
pN1	Áttét szoliter ipszilaterális nyirokcsomóba, 3 cm-es vagy annál kisebb maximális átmérővel, tokáttörés nincs
pN2	Szoliter, 3 cm-es vagy annál kisebb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül; vagy többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs; vagy bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
pN2a	Szoliter, 3 cm-es vagy annál kisebb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül
pN2b	Többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
pN2c	Bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
pN3	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel, tokáttörés nélkül; vagy szoliter, 3 cm-nél nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy többszörös ipszilaterális, ellenoldali vagy bilaterális áttétek, bármelyik tokáttöréssel; vagy egyetlen ellenoldali nyirokcsomó, bármilyen mérettel, tokáttöréssel
pN3a	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel, tokáttörés nélkül;
N3b	Szoliter, 3 cm-nél nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy többszörös ipszilaterális, ellenoldali vagy bilaterális áttétek, bármelyik tokáttöréssel; vagy egyetlen ellenoldali nyirokcsomó, bármilyen mérettel, tokáttöréssel

#### Távoli metasztázisok (M)

M0	Nincs távoli metasztázis
M1	Van távoli metasztázis

#### Szöveti differenciáció

Gx	Nem ítéhető meg
G1	Jól differenciált

G2	Közepesen differenciált
G3	Rosszul differenciált
G4	Differenciálatlan

### Stádiumok

0. Stádium	Tis	N0	M0
1. Stádium	T1	N0	M0
2. Stádium	T2	N0	M0
3. Stádium	T3	N0	M0
	T1	N1	M0
	T2	N1	M0
	T3	N1	M0
4/A Stádium	T1	N2	M0
	T2	N2	M0
	T3	N2	M0
	T4a	N0, N1, N2	M0
4/B Stádium	T4b	Bármely N	M0
	Bármely T	N3	M0
4/C Stádium	Bármely T	Bármely N	M1

## TNM Oropharynx p16+ tumorok esetében

### T

Tx	Nem értékelhető a primer daganat
T1	A daganat legnagyobb átmérője $\leq 2$ cm
T2	A daganat legnagyobb átmérője 2 cm és 4 cm közötti
T3	A daganat legnagyobb átmérője $\geq 4$ cm vagy a daganat az epiglottis lingualis felszínére terjed
T4	Mérsékelten vagy kifejezetten előrehaladott lokális folyamat. A daganat betör a gégebe, infiltrálja a nyelv extrinsic izmait, a mediális pterygoid izomot, a kemény szájpadot vagy a mandibulát vagy ezeken túl terjed*

\*Figyelem: Nyelvgyöki vagy vallecula tumorok esetében a nyálkahártya menti terjedés az epiglottis lingualis felszínére nem számít gége invázióknak.

### Klinikai N

Nx	Regionális nyirokcsomó nem ítéhető meg
N0	Nincs regionális nyirokcsomó áttét
N1	Egy vagy több ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm
N2	Kontralaterális vagy bilaterális nyirokcsomóáttétek, egyik sem nagyobb mint 6 cm
N3	Nyirokcsomóáttét ami nagyobb mint 6 cm

### Patológiai N

pNx	Regionális nyirokcsomó nem ítéhető meg
pN0	Nincs regionális nyirokcsomó áttét
pN1	Áttét 4 vagy annál kevesebb nyirokcsomóba
pN2	Áttét 4-nél több nyirokcsomóba

### Távoli metasztázisok (M)

M0	Nincs távoli metasztázis
M1	Van távoli metasztázis

Szöveti differenciáció: HPV- asszociált mesopharynx tumorok számára nem létezik.

### Stádiumok

#### Klinikai stádium

1. Stádium	T0, T1, T2	N0, N1	M0
2. Stádium	T0, T1, T2	N2	M0
	T3	N0, N1, N2	M0
3. Stádium	T0, T1, T2, T3	N3	M0
	T4	N0, N1, N2, N3	M0
4. Stádium	Bármely T	Bármely N	M1

Patológiai stádium

1. Stádium	T0, T1, T2	N0, N1	M0
2. Stádium	T0, T1, T2	N2	M0
	T3, T4	N0, N1	M0
3. Stádium	T2, T3	N2	M0
4. Stádium	Bármely T	Bármely N	M1

## TNM Gégetumok esetében

### T

Tx	Nem értékelhető a primer daganat
Tis	In situ carcinoma

### T - Supraglottis

T1	A daganat a gége egy alrégiójára korlátozódik, hangszalagok mozgása normális
T2	A daganat a supraglotticus vagy glotticus rész nyálkahártyájának több mint egy alrégióját infiltrálja vagy a supraglottison túl terjed (pl.: nyelvgyök, vallecula, sinus pyriformis mediális falának nyálkahártyája), a gége nem fixált
T3	A daganat a gégére lokalizálódik a hangszalagok fixálásával és/ vagy betór az alábbi régiók bármelyikébe: retrocricoid régió, preepiglotticus tér, paraglotticus tér, és/vagy a pajzsporc belső cortexébe
T4	Mérsékelten vagy kifejezetten előrehaladott lokális folyamat
T4a	Mérsékelten előrehaladott lokális folyamat A daganat infiltrálja a pajzsporc külső cortexét és/ vagy betór a gége körüli térségbe (pl.: trachea, nyaki légútrész szövetek mint a nyelv mély, extrinsic izmai, külső gégeizmok, pajzsmirigy, nyelőcső)
T4b	Kifejezetten előrehaladott lokális folyamat A tumor infiltrálja a prevertebrális fasciát, befogja az a. carotist vagy mediastinális képleteket

### T - Glottis

T1	A daganat a hangszalag(ok)ra korlátozódik
T1a	A daganat egy hangszalagra korlátozódik
T1b	A daganat mindkét hangszalagot érinti
T2	A daganat supraglotticusan és/ vagy subglotticusan terjed, hangszalagok mozgása beszűkült
T3	A daganat a gégére korlátozódik a hangszalagok fixálásával és/ vagy betór a pajzsporc belső cortexébe
T4	Mérsékelten vagy kifejezetten előrehaladott lokális folyamat
T4a	Mérsékelten előrehaladott lokális folyamat A daganat infiltrálja a pajzsporcot vagy a gyűrűporcot és/ vagy betór a gége körüli térségbe (pl.: trachea, nyaki légútrész szövetek mint a nyelv mély, extrinsic izmai, külső gégeizmok, pajzsmirigy, nyelőcső)
T4b	Kifejezetten előrehaladott lokális folyamat A tumor infiltrálja a prevertebrális fasciát, befogja az a. carotist vagy mediastinális képleteket

### T - Subglottis

T1	A daganat a subglotticus régióra korlátozódik
T2	A daganat ráterjed a hangszalagokra, hangszalagok mozgása normális vagy beszűkült
T3	A daganat a gégére lokalizálódik a hangszalagok fixálásával és/ vagy betór az alábbi régiók bármelyikébe: retrocricoid régió, preepiglotticus tér, paraglotticus tér, és/vagy a pajzsporc belső cortexébe
T4	Mérsékelten vagy kifejezetten előrehaladott lokális folyamat
T4a	Mérsékelten előrehaladott lokális folyamat

	A daganat infiltrálja a pajzsporc külső cortexét és/ vagy betőr a gége körüli térségbe (pl.: trachea, nyaki lágyrész szövetek mint a nyelv mély, extrinsic izmai, külső gégeizmok, pajzsmirigy, nyelőcső)
T4b	Kifejezetten előrehaladott lokális folyamat A tumor infiltrálja a prevertebrális fasciát, befogja az a. carotist vagy mediastinális képleteket

## Regionális nyirokcsomók (N)

### Klinikai N

Nx	Regionális nyirokcsomó nem ítéhető meg
N0	Nincs regionális nyirokcsomó áttét
N1	Áttét szoliter ipszilaterális nyirokcsomóba, 3 cm-es vagy annál kisebb maximális átmérővel, tokáttörés nincs
N2	Szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül; vagy többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs; vagy bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
N2a	Szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül
N2b	Többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
N2c	Bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
N3	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel, tokáttörés nélkül vagy áttét bármely nyirokcsomóba, tokáttöréssel
N3a	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel tokáttörés nélkül
N3b	Áttét bármely nyirokcsomóba, tokáttöréssel

### Patológiai N

pNx	Regionális nyirokcsomó nem ítéhető meg
pN0	Nincs regionális nyirokcsomó áttét
pN1	Áttét szoliter ipszilaterális nyirokcsomóba, 3 cm-es vagy annál kisebb maximális átmérővel, tokáttörés nincs
pN2	Szoliter, 3 cm-es vagy annál kisebb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül; vagy többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs; vagy bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
pN2a	Szoliter, 3 cm-es vagy annál kisebb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy szoliter, 3 cm-nél nagyobb, de 6 cm-nél nem nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttörés nélkül
pN2b	Többszörös ipszilaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
pN2c	Bilaterális vagy kontralaterális nyirokcsomóáttét, egyik sem nagyobb mint 6 cm, tokáttörés egyikben sincs
pN3	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel, tokáttörés nélkül; vagy szoliter, 3 cm-nél nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy többszörös ipszilaterális, ellenoldali vagy bilaterális áttétek, bármelyik tokáttöréssel; vagy egyetlen ellenoldali nyirokcsomó, bármilyen mérettel, tokáttöréssel
pN3a	Nyirokcsomóáttét 6 cm-t meghaladó átmérővel, tokáttörés nélkül;

N3b	Szoliter, 3 cm-nél nagyobb ipszilaterális nyirokcsomóáttét, tokáttöréssel; vagy többszörös ipszilaterális, ellenoldali vagy bilaterális áttétek, bármelyik tokáttöréssel; vagy egyetlen ellenoldali nyirokcsomó, bármilyen mérettel, tokáttöréssel
-----	--

### Távoli metasztázisok (M)

M0	Nincs távoli metasztázis
M1	Van távoli metasztázis

### Szöveti differenciáció

Gx	Nem ítéhető meg
G1	Jól differenciált
G2	Közepesen differenciált
G3	Rosszul differenciált

### Stádiumok

0. Stádium	Tis	N0	M0
1. Stádium	T1	N0	M0
2. Stádium	T2	N0	M0
3. Stádium	T3	N0	M0
	T1	N1	M0
	T2	N1	M0
	T3	N1	M0
4/A Stádium	T1	N2	M0
	T2	N2	M0
	T3	N2	M0
	T4a	N0, N1, N2	M0
4/B Stádium	T4b	Bármely N	M0
	Bármely T	N3	M0
4/C Stádium	Bármely T	Bármely N	M1