

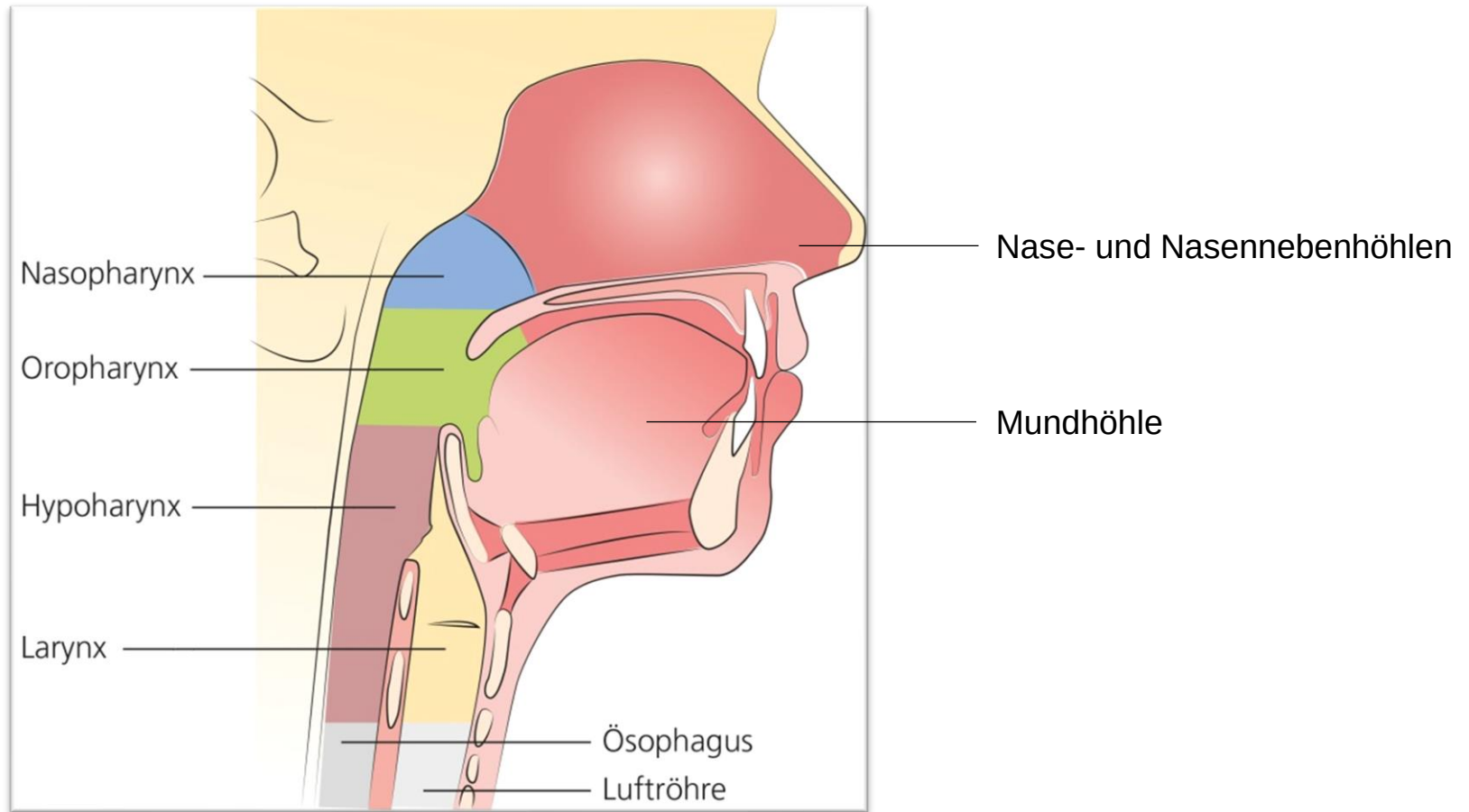
Update Oropharynxkarzinom

*Univ.-Prof. Dr. med. Dirk Beutner
Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
Universitätsmedizin Göttingen
CCC-Niedersachsen*

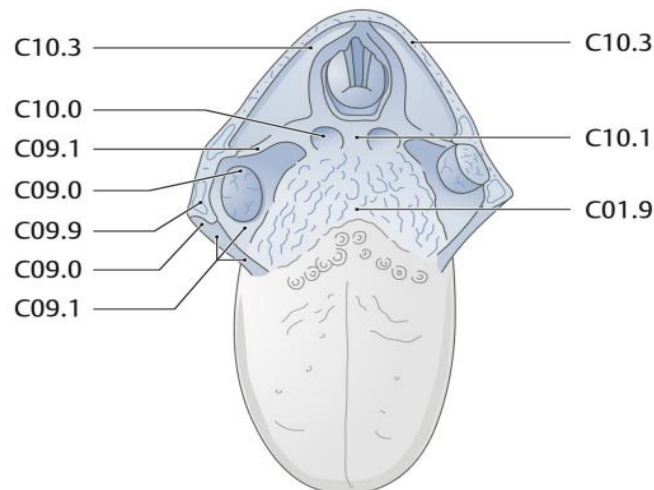
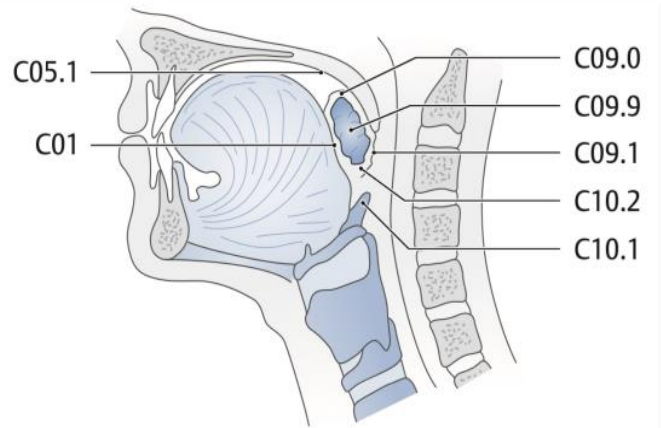
Agenda

1. Einführung und anatomische Grundlagen
2. Klinisches Management
3. Das Oropharynxkarzinomregister des Deutschen
Studienzentrums für HNO-Heilkunde, Kopf- und Hals-
Chirurgie

Anatomie – oberer Aerodigestivtrakt



Der Mundrachen - Oropharynx

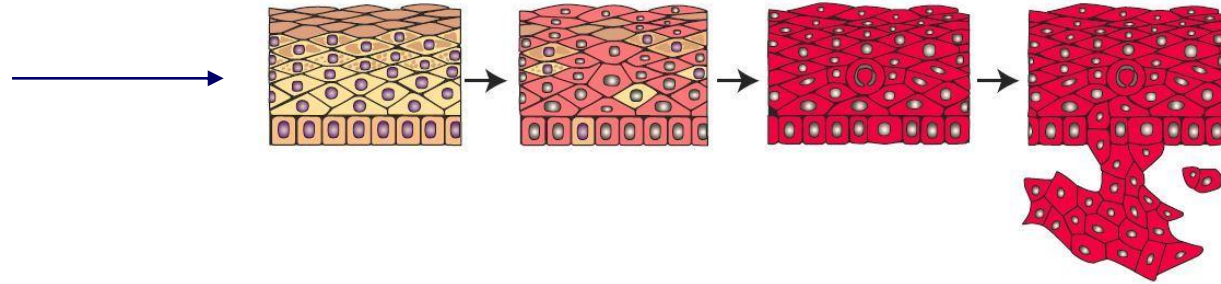


Mod. aus der S3 Leitlinie
Oropharynx/Hypopharynxkarzinom (Frenzel 2012)

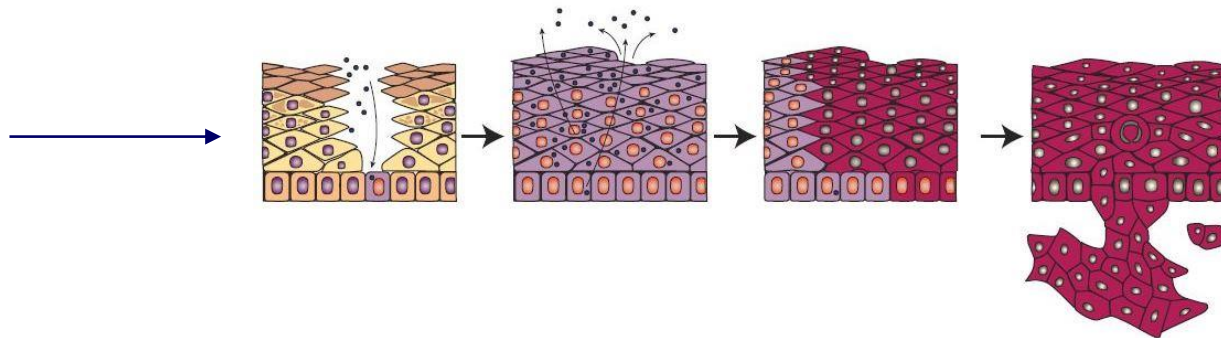
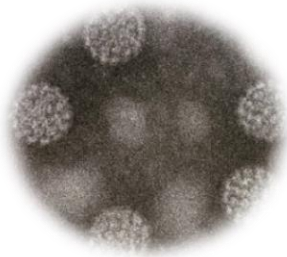
- C01 Zungengrundkarzinom
- C02.0 Bösartige Neubildung des Zungenrückens
- C02.4 Karzinom der Zungentonsille
- C02.8 Bösartige Neubildung der Zunge Übergangszone
- C02.9 Bösartige Neubildung: Zunge, nicht näher bezeichnet
- C05.1 Bösartige Neubildung: Weicher Gaumen
- C05.2 Bösartige Neubildung: Uvula
- C05.8 Bösartige Neubildung: Gaumen, mehrere Teilbereiche überlappend
- C05.9 Bösartige Neubildung: Gaumen, nicht näher bezeichnet
- C09.0 Karzinom der Fossa tonsillaris
- C09.1 Bösartige Neubildung der Gaumenbogentonsillen
- C09.8 Karzinom Tonsille mehrere Teilbereiche überlappend
- C09.9 Tonsillenkarzinom
- C10.0 Karzinom der Vallecula epiglottica
- C10.1 Karzinom anteriore Epiglottis
- C10.2 Karzinom Oropharynx Seitenwand
- C10.3 Karzinom Oropharynx Hinterwand
- C10.8 Karzinom Oropharynx mehrere Teilbereiche überlappend
- C10.9 Oropharynx Karzinom
- C14.0 Bösartige Neubildung: Pharynx, nicht näher bezeichnet
- C14.2 Bösartige Neubildung: Lymphatischer Rachenring [Waldeyer]
- C14.8 Bösartige Neubildung: Lippe, Mundhöhle und Pharynx, mehrere Teilbereiche überlappend

Plattenepithelkarzinome des Oropharynx

“Standard” - Noxen-assoziierte Tumoren

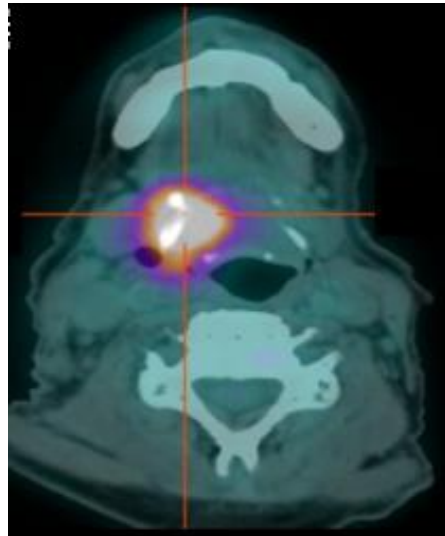


HPV-assoziierte Tumoren



Das Oropharynxkarzinom: 2 Subtypen

HPV –



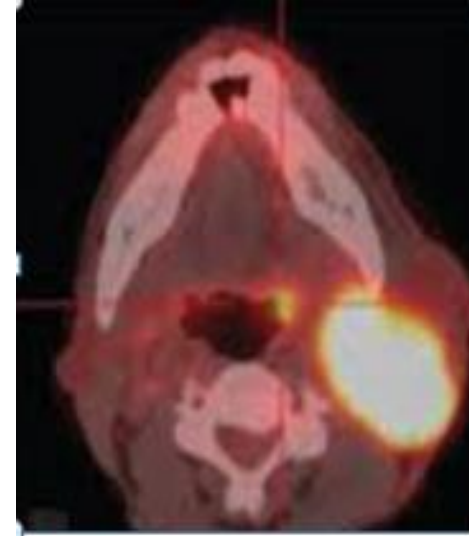
schlechterer Performance Status

Noxenabusus

p53-Mutationen

Schlechtere Prognose

HPV +



besserer Performance Status

Sexuelle Risikofaktoren

p53 / pRb Inaktivierung durch E6 und E7

Surrogatmarker Zellzyklusprotein p16

Bessere Prognose

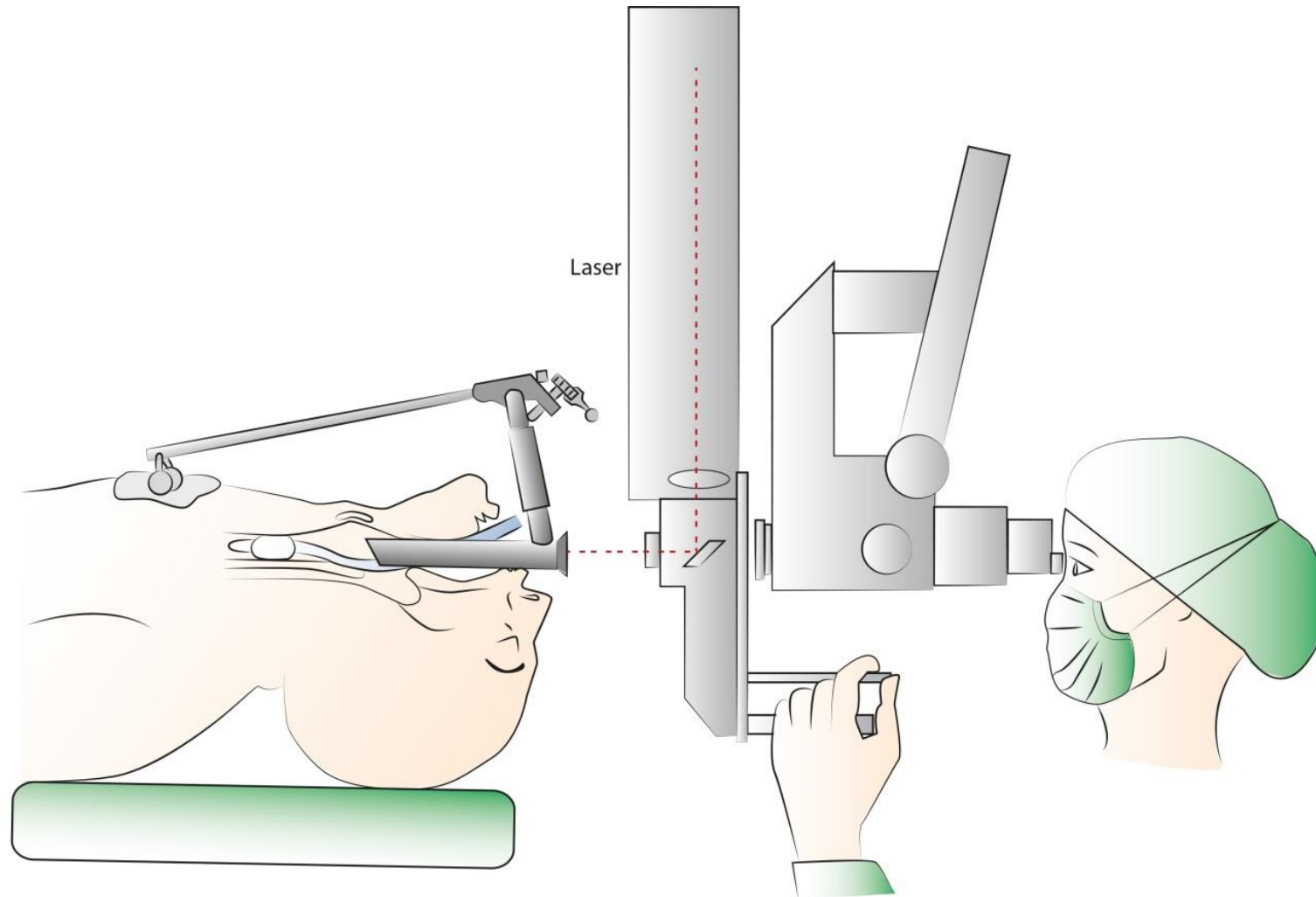
8. Edition der TNM-Klassifikation (UICC, AJCC) – p16-assoziierte unterschiedliche Betrachtung mit Neuordnung der Tumorstadien und des N-Status, „Downstaging“

Therapie des Primärtumors und der Metastasen



Leitliniengerechte (multimodale) Therapie

Transorale Lasermikrochirurgie

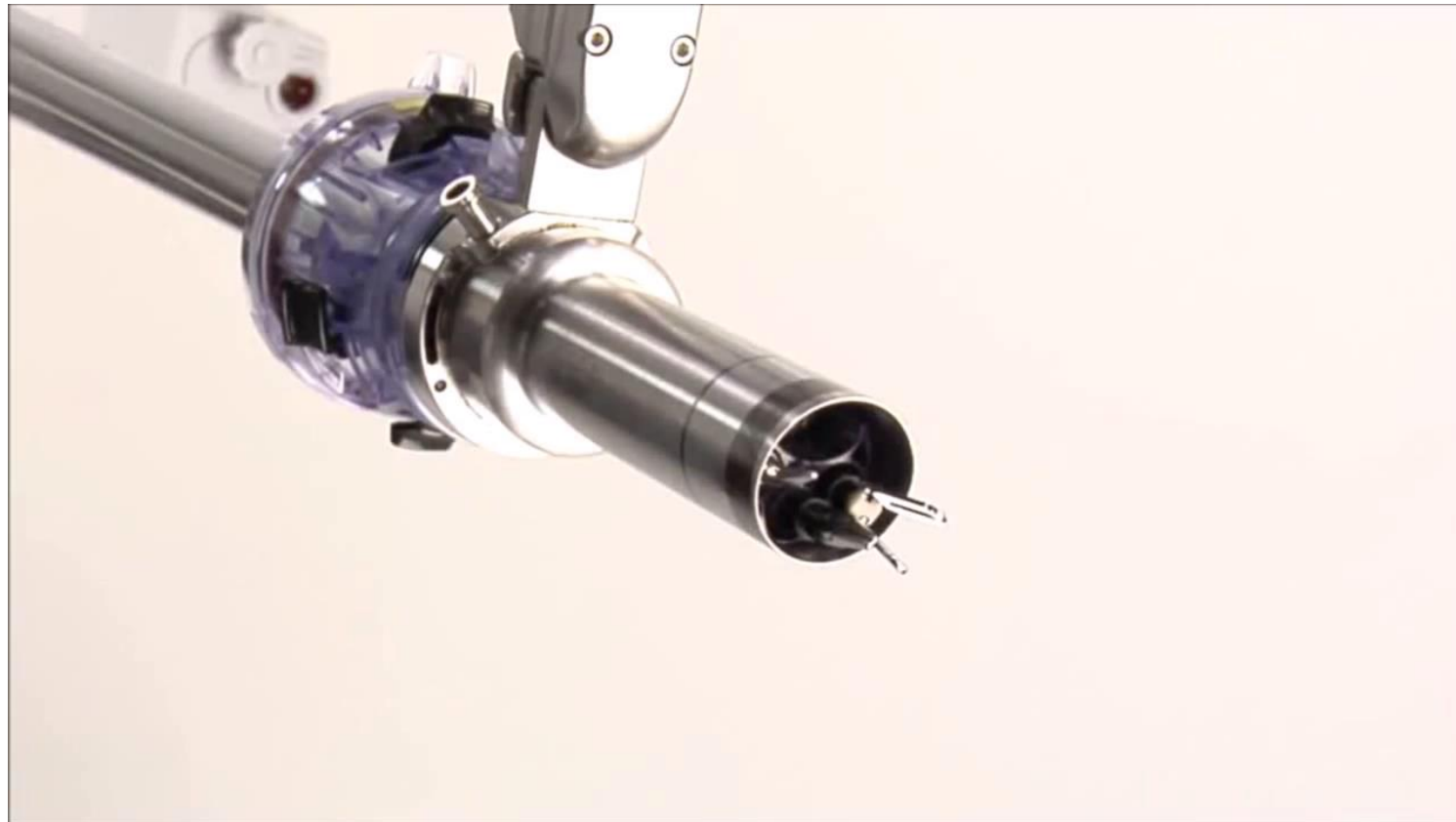


Transorale Roboterchirurgie

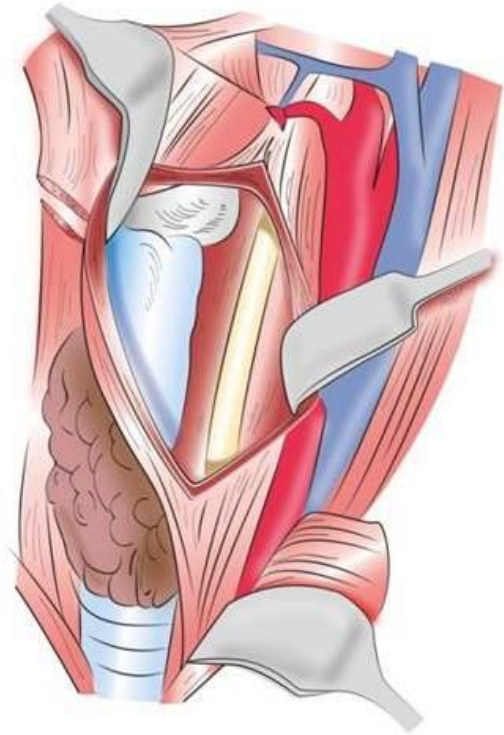


Quelle: Fa. Intuitive surgical

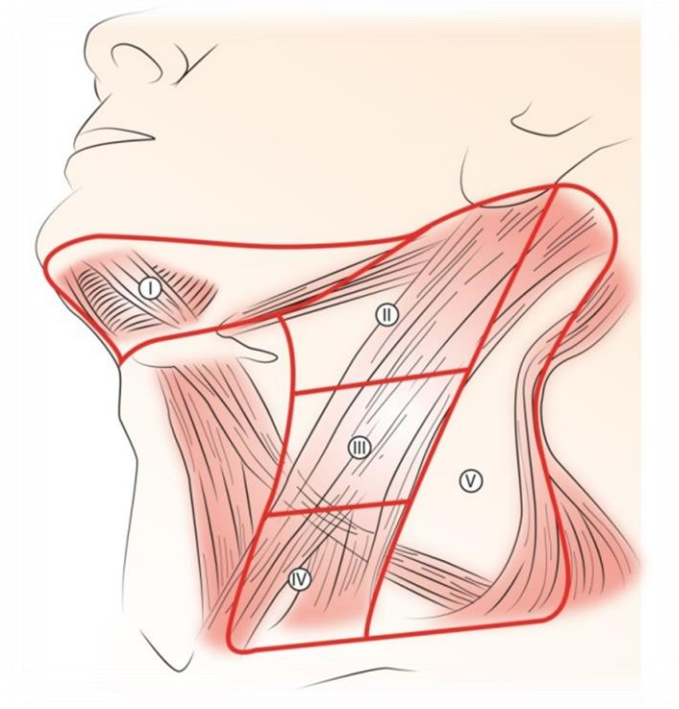
Transorale Roboterchirurgie „single port devices“



Tumorchirurgie von außen und Neck Dissection

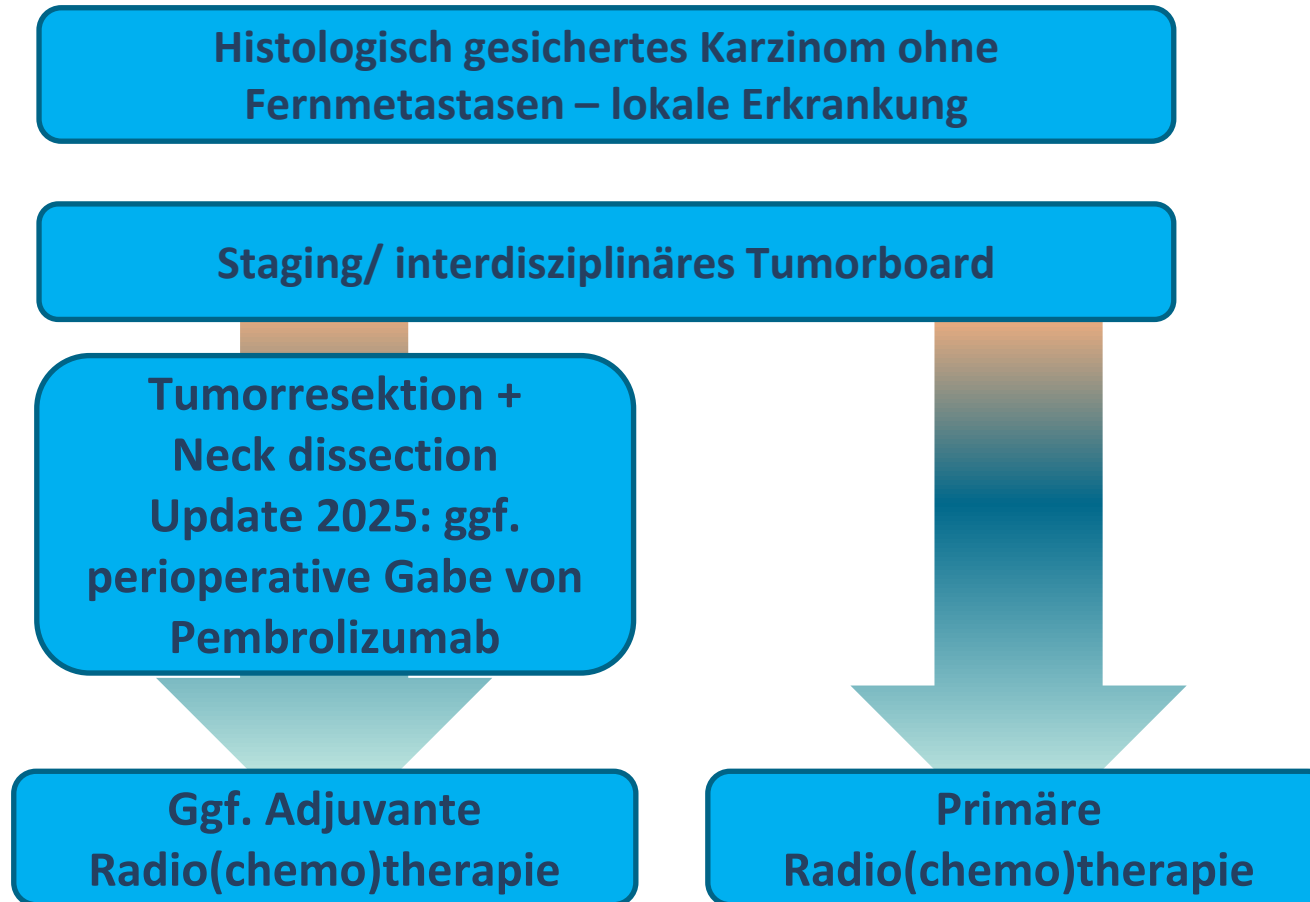


eröffneter Pharynx



Neck Dissection

Primärtherapie des Oropharynxkarzinoms



De-Eskalation bei HPV-Positivität?



S3–Leitlinie Diagnostik, Therapie, Prävention und Nachsorge des Oro- und Hypopharynxkarzinoms

Langversion 1.0 – März 2024

AWMF-Registernummer: 017-0820L

Das Oropharynxkarzinomregister – Eine prospektive, multizentrische Registerstudie

DRKS-ID: DRKS00028010

UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN **UMG**



DKG  **Zertifiziertes
Kopf-Hals-Tumor Zentrum**
KREBSGESELLSCHAFT



Hintergrund

- Zur Prävalenz von HPV-assoziierten Oropharynxtumoren existieren für Deutschland keine belastbaren Daten
- Jedoch werden in Kopf-Hals-Tumorzentren Primärfälle sowie nach aktueller TNM-Klassifikation p16 routinemäßig bestimmt
- Um diese Evidenzlücke zu schließen, und damit auch zukünftig die Wirksamkeit einer präventiven Impfung zu evaluieren ist ein prospektives Register etabliert



Webbasierte Datenerfassung in der Software Research Electronic Data Capture (REDCap)



Data Access Group: FAO-Z109 MKHT - Göttingen

Editing existing Record ID 1-42.

Record ID: 1-42

Diagnosedaten

Diagnosedatum - Monat: * must provide value

Diagnosedatum - Jahr: * must provide value

Alter bei Erstdiagnose: * must provide value

Geschlecht: * must provide value

Diagnose (ICD-10): * must provide value

Anamnese

Raucherstatus: ☐ Ja, gegenwärtig
☐ Ja, Ex-Raucher
☒ Nein (noch nie)
☐ Unbekannt

HPV-Impfung: ☐ Ja
☐ Nein
☐ Unbekannt

TNM

T:

N:

M:

p16 Expression: ☒ Positiv ☐ Negativ ☐ Unbekannt * must provide value

HPV(16)-PCR: ☐ Ja ☐ Nein ☒ Unbekannt

Stadium nach UICC

Stadium UICC:

Angaben zur Therapie

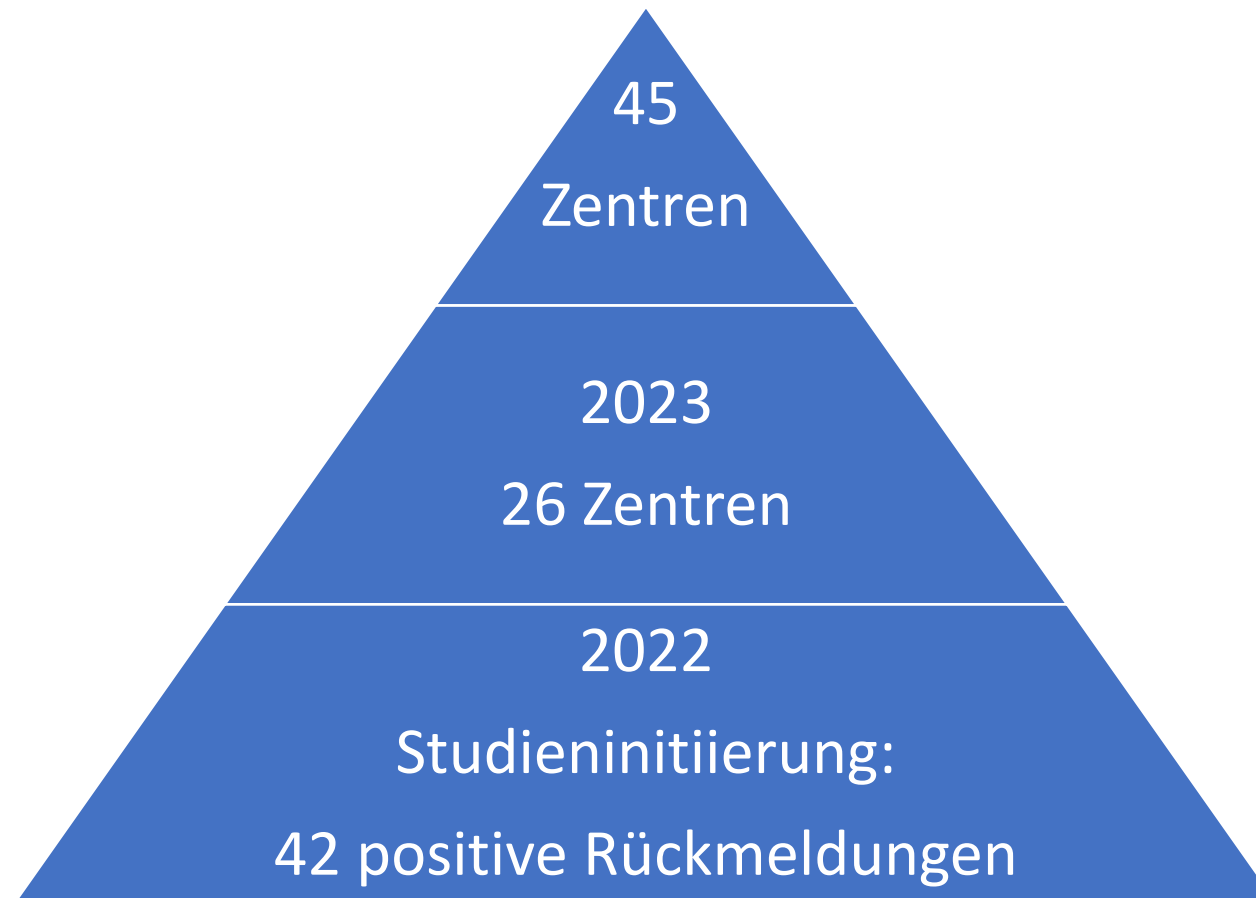
Primäre Therapie: ☐ Keine
☒ OP
☐ Strahlentherapie
☐ Chemotherapie
☐ Radio-Chemo-Therapie
☐ Radio-Immun-Therapie
☐ Neoadjuvante Therapie
☐ Unbekannt

Adjuvante Therapie: ☐ Keine
☐ OP
☒ Strahlentherapie
☐ Chemotherapie
☐ Radio-Chemo-Therapie
☐ Radio-Immun-Therapie
☐ Unbekannt

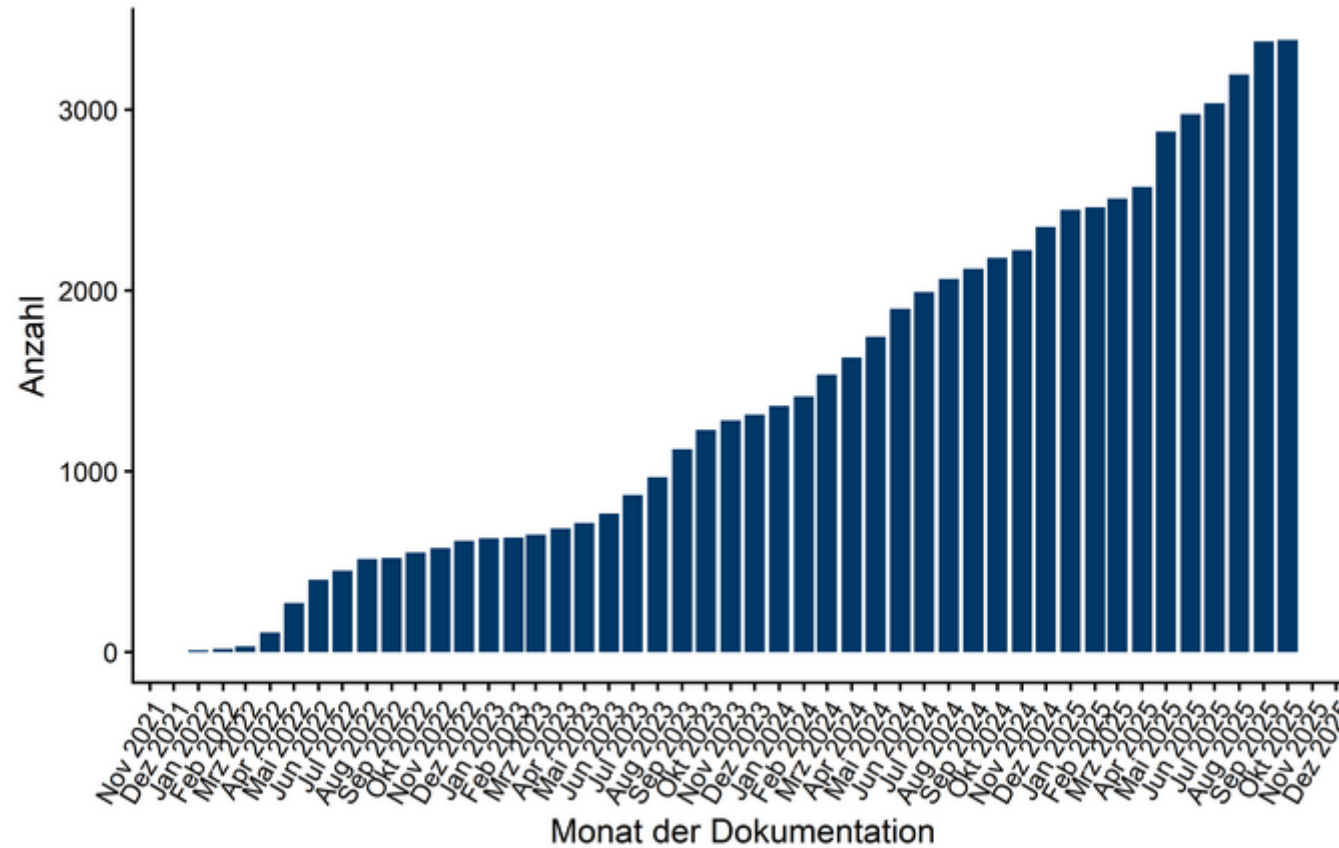
Form Status

Complete?

-- Cancel --



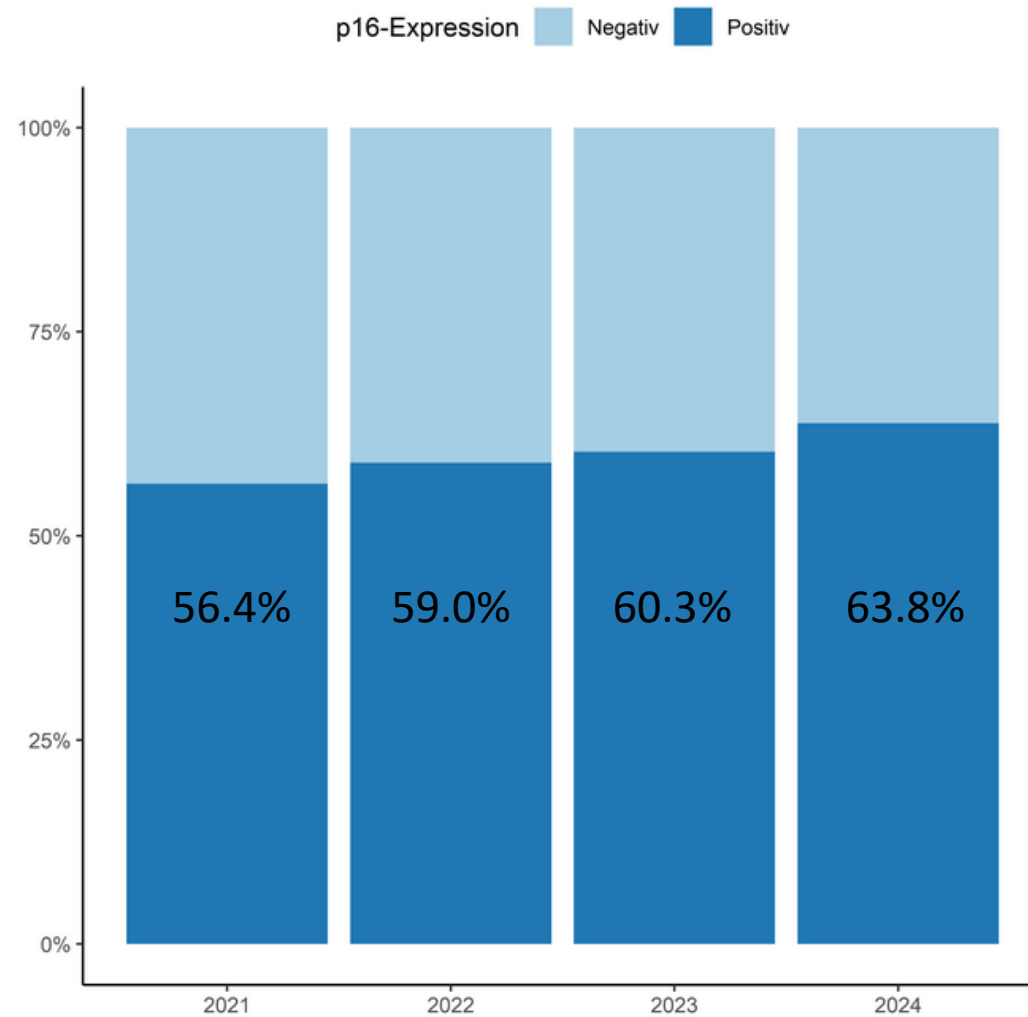
Aktueller Stand - 3327 Betroffene



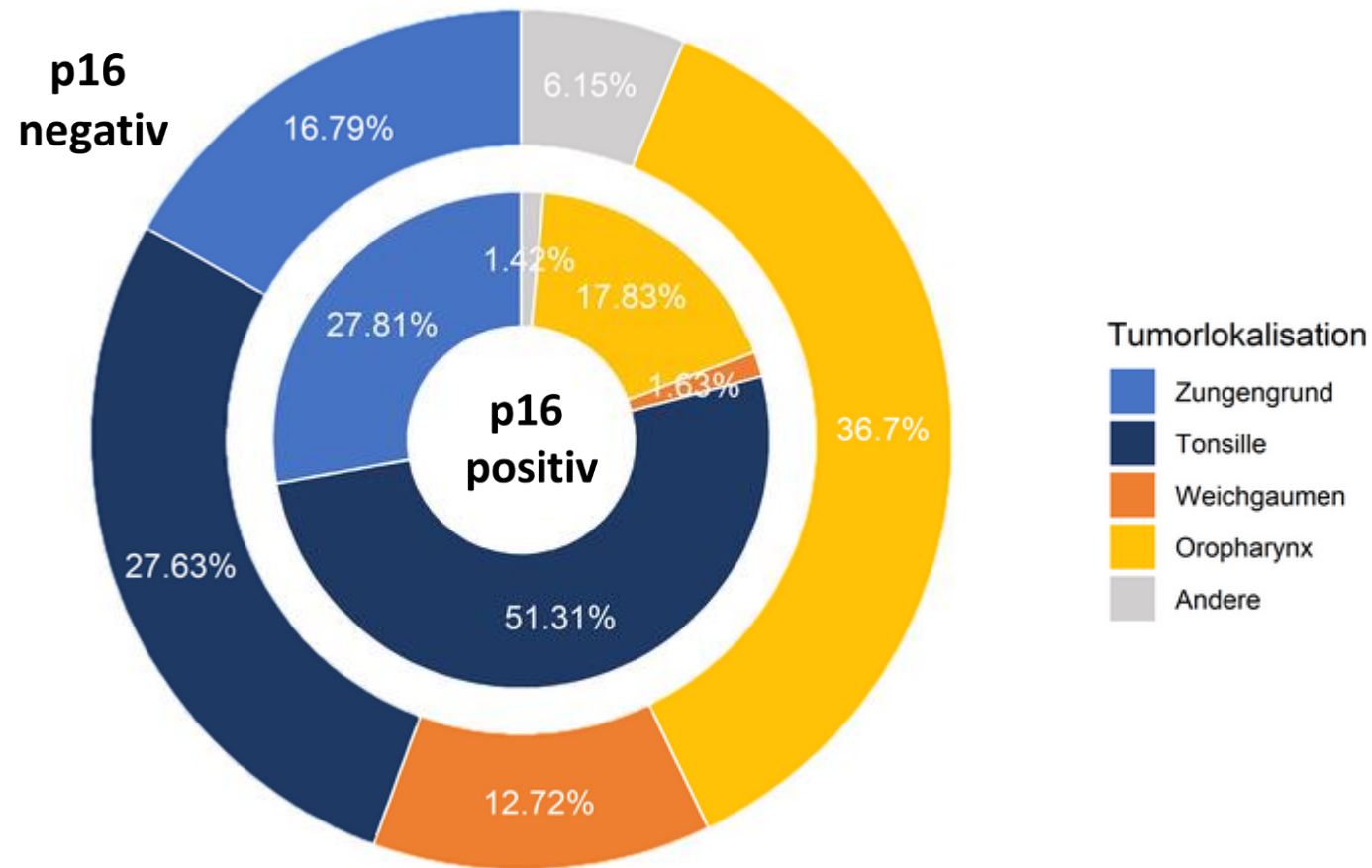


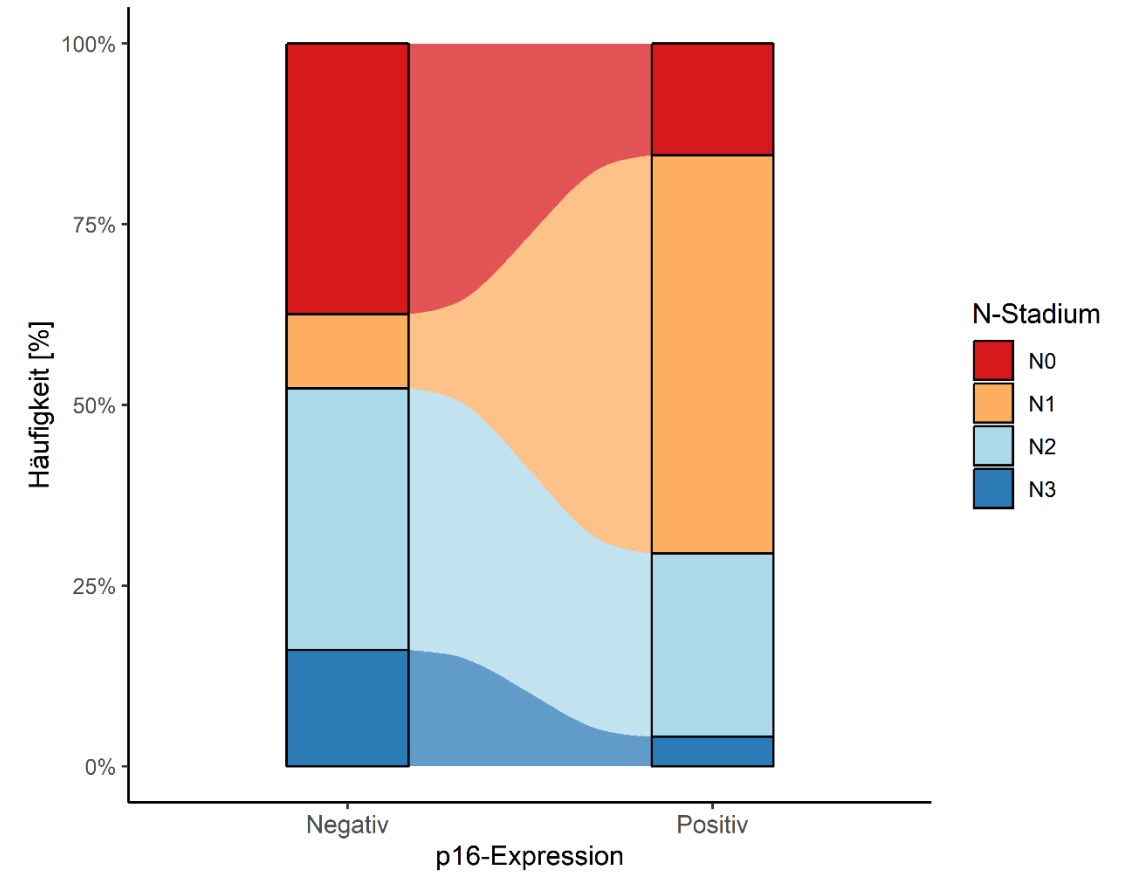
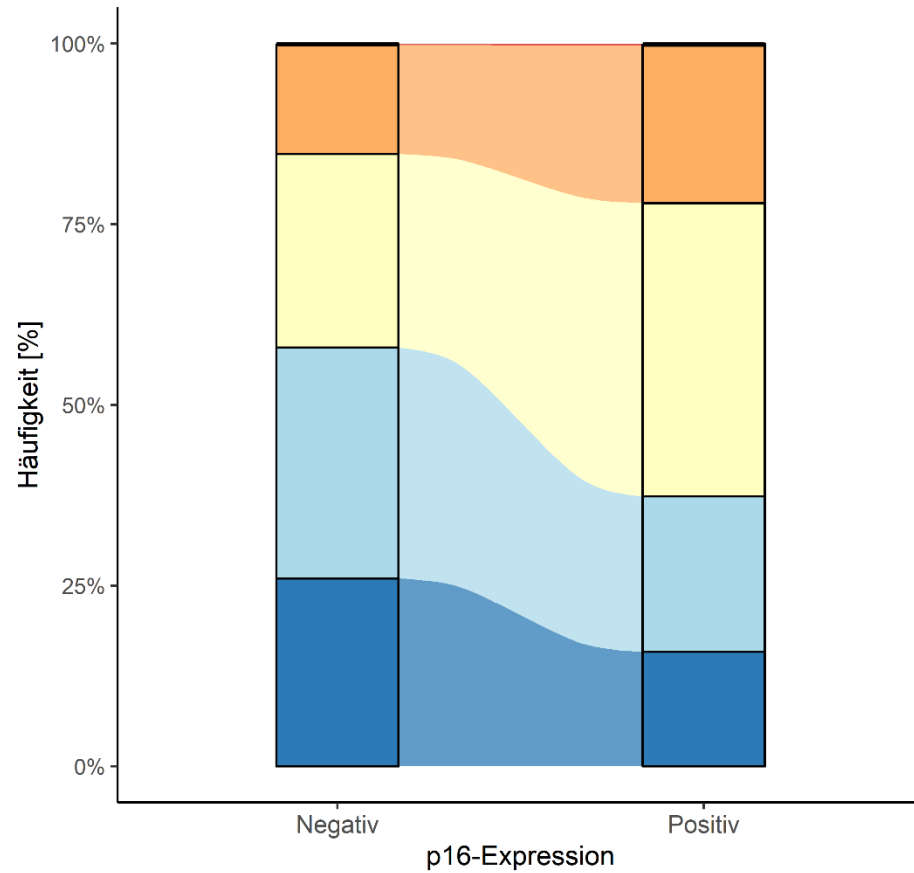
Google Map Maker

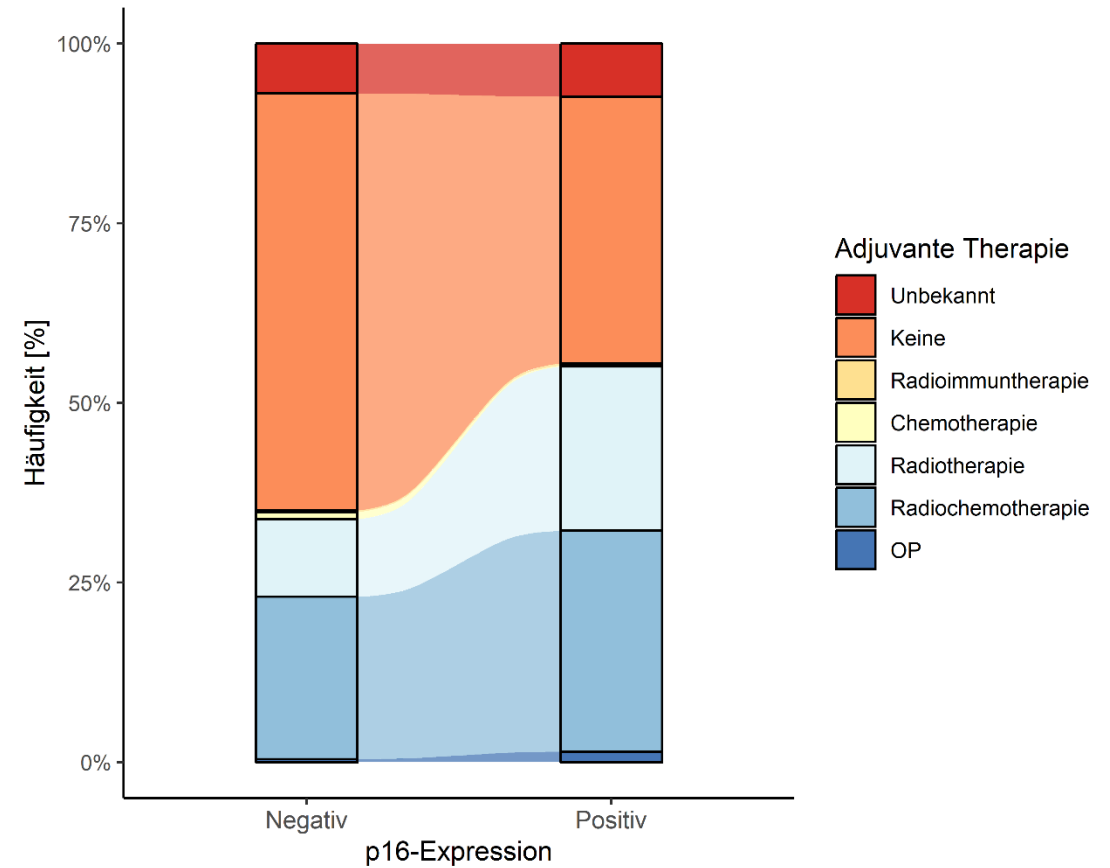
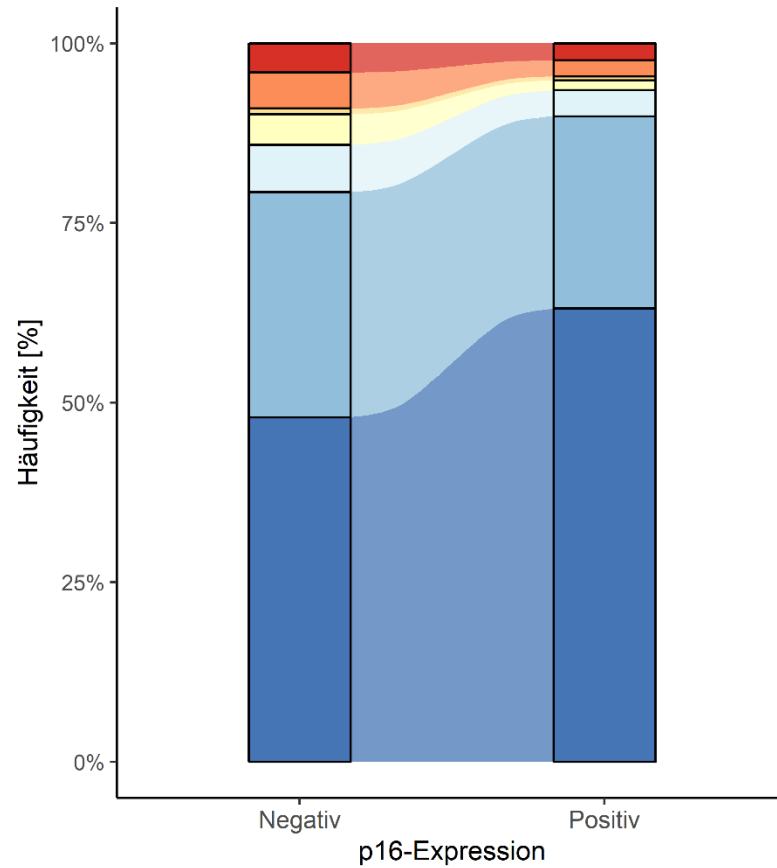
p16 Status nach Diagnosejahr



p16 Status nach Tumorlokalisation



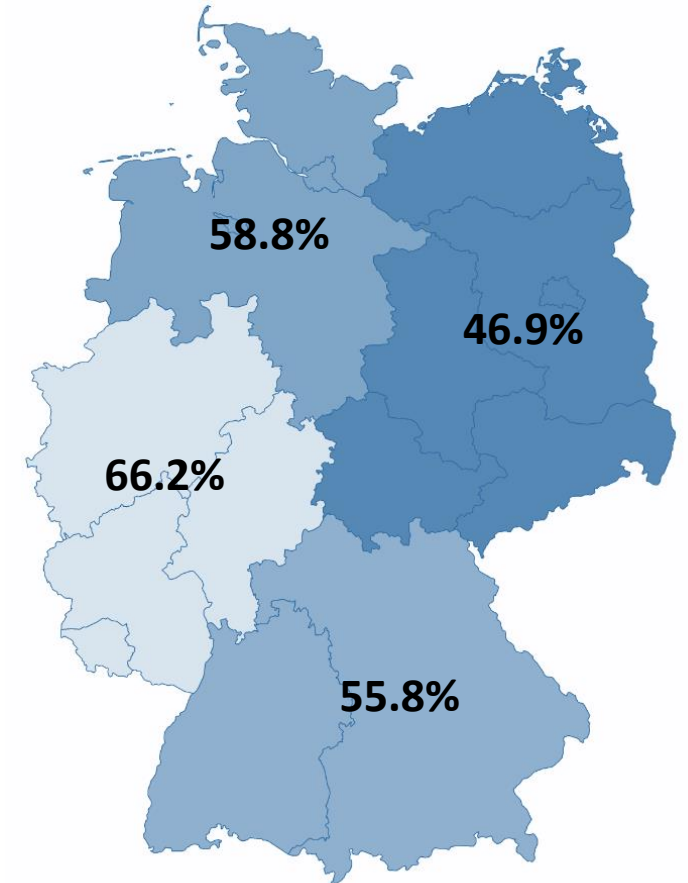




Characteristic	Overall N = 3,083	Nord N = 726	Ost N = 284	Süd N = 1,280	West N = 793	p-value ¹
p16-Expression						<0.001
Negativ	1 212 (41.6%)	292 (41.2%)	144 (53.1%)	518 (44.2%)	258 (33.8%)	
Positiv	1,702 (58.4%)	416 (58.8%)	127 (46.9%)	654 (55.8%)	505 (66.2%)	
Unbekannt	169	18	13	108	30	
HPV(16)-PCR						0.088
negativ	61 (33.7%)	33 (30.6%)	2 (100.0%)	13 (46.4%)	13 (30.2%)	
positiv	120 (66.3%)	75 (69.4%)	0 (0%)	15 (53.6%)	30 (69.8%)	
Unbekannt	2,902	618	282	1,252	750	

¹ Pearson's Chi-squared test

	HPV(16)-PCR			Total
	negativ	positiv	Unbekannt	
p16-Expression				
Negativ	43	0	0	43
Positiv	17	119	0	136
Unbekannt	1	1	0	
Total	61	120		



Vergleich mit Landeskrebsregisterdaten (2022/2023)

	OPSCC-Register	Landeskrebsregister
Fallzahl	1.312	9.705
Mittleres Alter	64,3 J.	65,4 J.
Anteil Frauen	25,1%	25,7%
HPV-Status erfasst	94,3%	58,4%
HPV-positiv¹	58,2%	58,3%
T-Stadium bekannt	97,6%	69,3%
Angaben z. Therapie	93 %	78%
Raucherstatus erhoben	81%	---

¹wenn erfasst

Oropharynxkarzinom und Raucherstatus

Characteristic	Overall N = 3,083 ¹	Nord N = 726 ¹	Ost N = 284 ¹	Süd N = 1,280 ¹	West N = 793 ¹	p-value ²
Alter bei Erstdiagnose	64.94 ± 9.54	65.24 ± 10.05	64.99 ± 9.68	64.90 ± 9.38	64.71 ± 9.29	0.741
Geschlecht						0.002
Männlich	2,319 (75.2%)	516 (71.2%)	231 (81.3%)	955 (74.6%)	617 (77.8%)	
Weiblich	763 (24.8%)	209 (28.8%)	53 (18.7%)	325 (25.4%)	176 (22.2%)	
Unbekannt	1	1	0	0	0	
Rauchstatus						0.005
Nie	715 (26.5%)	185 (27.6%)	61 (27.1%)	265 (24.4%)	204 (28.5%)	
Ehemalig	680 (25.2%)	166 (24.7%)	38 (16.9%)	276 (25.4%)	200 (28.0%)	
Aktiv	1,301 (48.3%)	320 (47.7%)	126 (56.0%)	544 (50.1%)	311 (43.5%)	
Unbekannt	387	55	59	195	78	

¹ Mean ± SD; n (%)

² Kruskal-Wallis rank sum test; Pearson's Chi-squared test



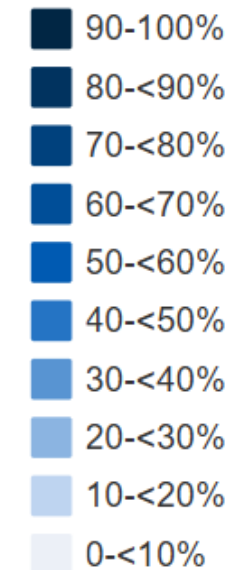
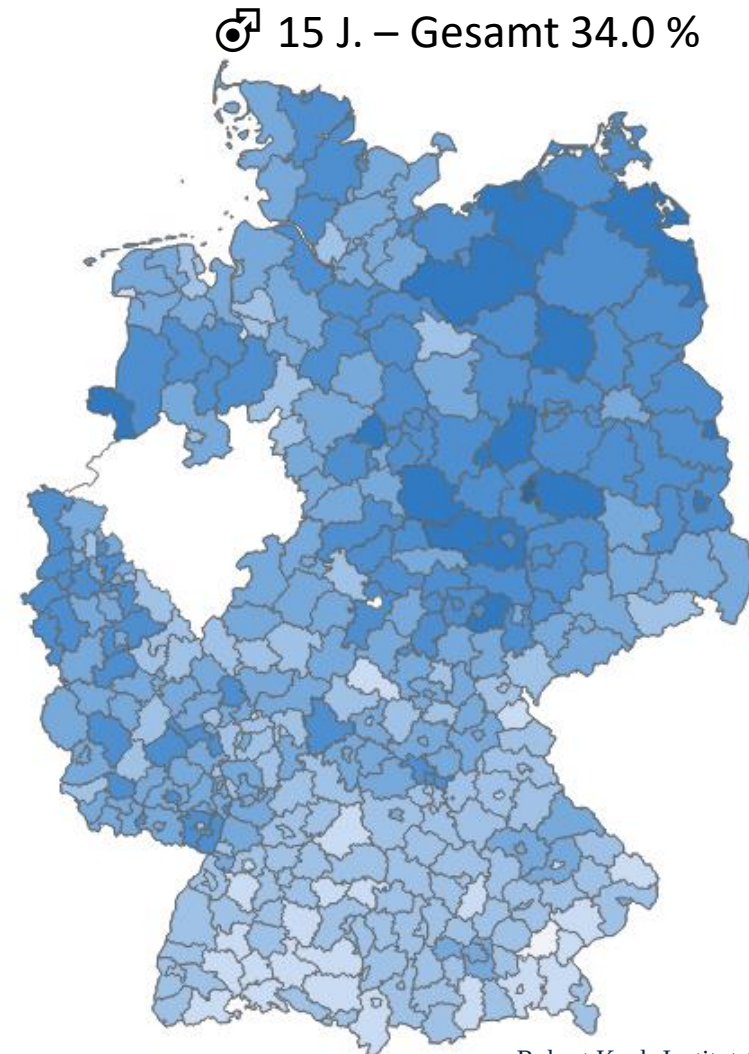
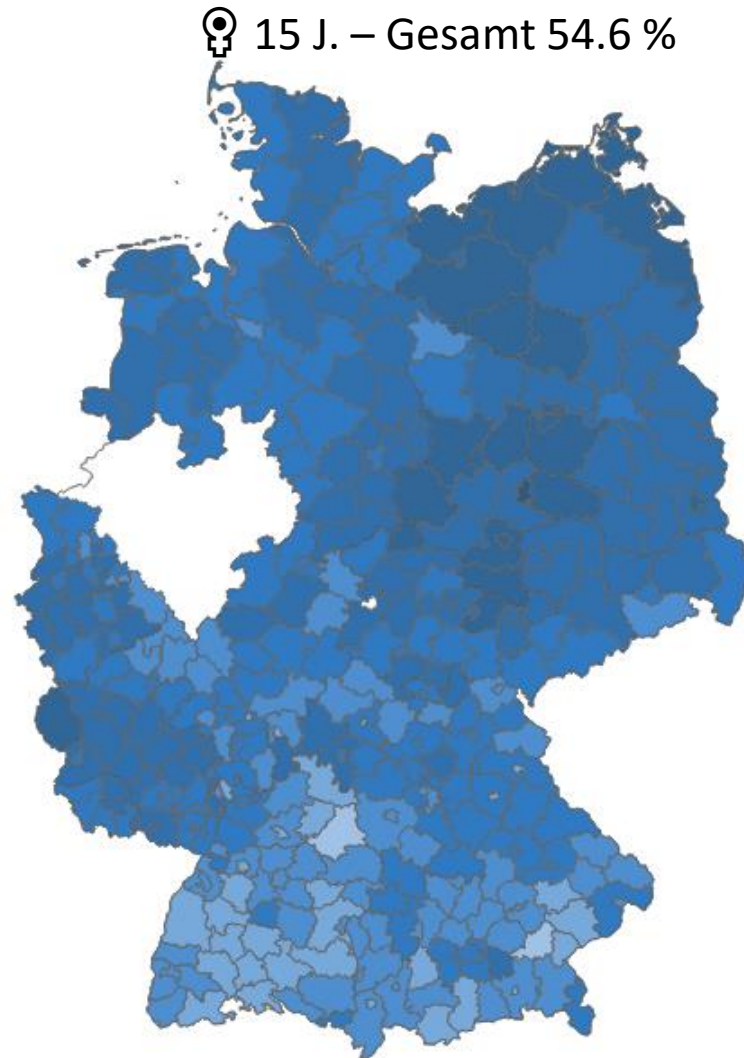
21 %



29 %

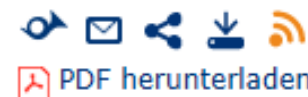


HPV-Impfung – Stand 2023





Laryngorhinootologie 2025; 104(04): 242-249
DOI: 10.1055/a-2374-2310



Originalarbeit

Das multizentrische Register „Oropharynxkarzinom“ des Deutschen Studienzentrums für HNO – erste Ergebnisse

The multicenter registry „oropharyngeal cancer“ of the German ENT Study Center – First Results

Autorinnen/Autoren

(Dirk Beutner ^{*}, Nicholas Bevis ^{*}, Carlotta Derad , Thomas Asendorf , Ralf Tostmann , Heinrich Iro , Jens Peter Klußmann , Orlando Guntinas-Lichius),

Collaborators

(Stephan Hackenberg , Thomas Gehrke , Nikolaus Möckelmann , Adrian Münscher , Omar Almajali , Christopher Bohr , Julian Künzel , Jannik Johannsen , Jan Maurer , Hartmut Stoll , Dirk Korbmacher-Roschkowski , Jörg Ebmeyer , Nicole Rotter , Annette Affolter , Antoniu-Oreste Gostian , Elisabeth Wimmer , Cornelius Kürten , A. Daser , Mussab Kouka , Hanna Obermeier , Victoria Hackl , Luca Engelmann , Benedikt Schmidl , Julia Asendorf , Andreas Otto Heinrich Gerstner , Amir Minovi , Klaus Scheuermann , K.-Wolfgang Delank , Alexander Hafften , Sebastian Putz , Laura Marie Sommer , Maximilian Traxdorf , Martin Wilhelm , Chia-Jung Busch , Ariane Renson , Maximilian Linxweiler , Alessandro Bozzato , Ulrike Bockmühl , Sonja Weiß , Ali Eric Chaaban , Wolfgang Nehler , Omid Majdani , Henrike Zech , Jacob Clausen , Georges Majerus , Georges Joseph , Anke Becker , Markus Jungehülsing , Carolin Beck , Lara Vogel , Lena Cohrs , Daniel Steller , Oliver Reichel , Martin Sailer , Jonas J.-H. Park , Inga M.C. Seuthe , Julian Kreusel , Lukas Bachmann , Zoltán Trojnar , Gunnar Doobe)