



Große Kopfspeicheldrüsen

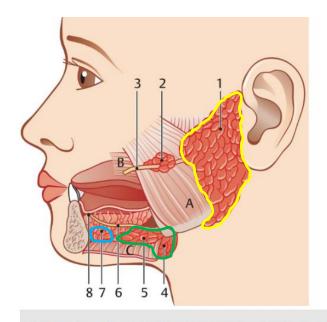
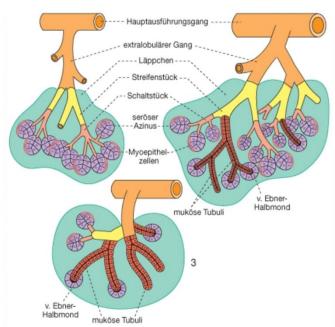


Abb. 8.1Topografie der großen Kopfspeicheldrüsen. 1 Glandula parotis, 2 akzessorische Drüse, 3 Stenon-Gang, 4 Glandula submandibularis, 5 Proc. uncinatus, 6 Wharton-Gang, 7 Glandula sublingualis, 8 Caruncula sublingualis, A: M. masseter, B: M. buccinator, C: M. mylohyoideus

Behrbom et al. 2012



Welsch: Sobotta Lehrbuch Histologie, 2.A. © Elsevier GmbH. www.studentconsult.de

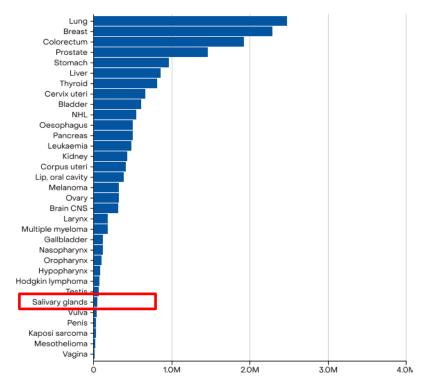


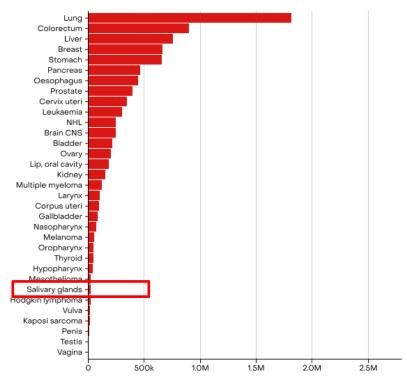




Incidence

Mortality





Number of new cases, both sexes, all ages

Number of deaths, both sexes, all ages

WHO, Cancer today, 2025







Ätiologie

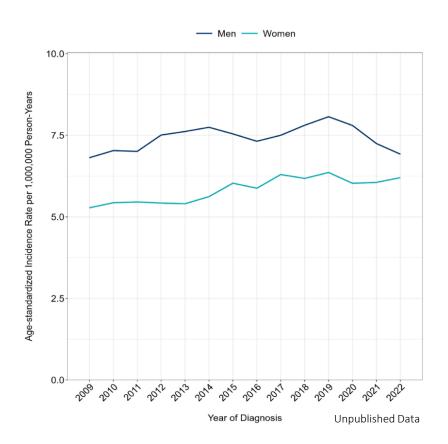
- Risikofaktoren größtenteils ungeklärt
- Hinweis auf Assoziation mit
 - Radioaktiver Strahlung / Strahlentherapie
 - Gummie-verarbeitende Industrie / Nickel / Chrom / Asbest
 - Haar- und Kosmetikgewerbe
 - Umweltfaktoren
 - Virusinfektionen







Inzidenz in Deutschland



- Inzidenz von 0,5 / 100.000
- Leichter Anstieg über 10 Jahre

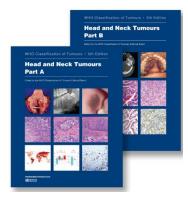






WHO Klassifikation





Striated duct adenoma

Oncocytic carcinoma Polymorphous

Warthin's tumor

adenocarcinoma

Oncocytoma

Myoepithelioma

Adenoid cystic tumors

Epithelial-myoepithelial

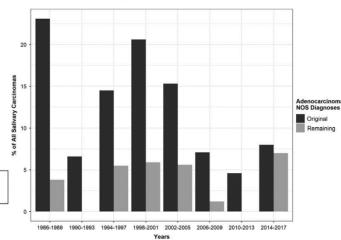
carcinoma

Myoeipthelial

The Decline of Salivary Adenocarcinoma Not Otherwise Specified as a Tumor Entity

Reclassification Using Contemporary Immunohistochemical Profiling and Diagnostic Criteria

Lisa M. Rooper, MD,*† Mena Mansour, MD,‡ Raluca Yonescu, MD,* Bahram R. Oliai, MD,§ Justin A. Bishop, MD,|| and William H. Westra, MD¶



Rooper et al. 2021 Sonawane et al. 2022



Mucoepidermoid carcinoma

Salivary duct carcinoma

Squamous cell carcinoma





Häufigkeit der einzelnen Entitäten in Deutschland

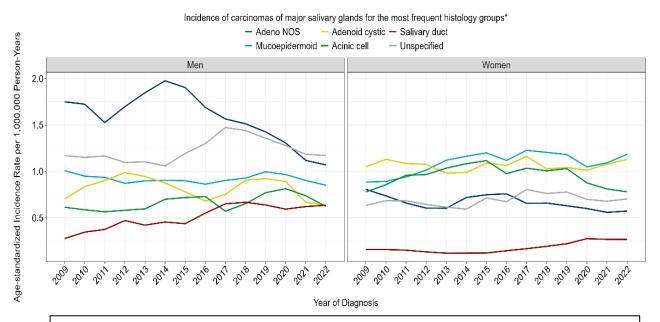
	Men	Women	Total
	N = 5,877 (% ^a)	N = 4,931 (%)	N = 10,808 (%)
Histological group, n (%)			
Adenocarcinoma NOS	1,368 (22.7)	668 (13.2)	2,036 (18.4)
Mucoepidermoid carcinoma	680 (11.3)	814 (16.1)	1,494 (13.5)
Adenoid cystic carcinoma	618 (10.3)	853 (16.8)	1,471 (13.3)
Acinic cell carcinoma	463 (7.7)	687 (13.6)	1,150 (10.4)
Salivary duct carcinoma	458 (7.6)	178 (3.5)	636 (5.7)
Carcinoma ex pleomorphic adenoma	270 (4.5)	211 (4.2)	481 (4.3)
Epithelial-myoepithelial carcinoma	171 (2.8)	204 (4.0)	375 (3.4)
Myoepithelial carcinoma	177 (2.9)	139 (2.7)	316 (2.8)
Basal cell adenocarcinoma	153 (2.5)	161 (3.2)	314 (2.8)
Poorly differentiated —undifferentiated	127 (2.1)	52 (1.0)	179 (1.6)
Secretory carcinoma	45 (0.7)	52 (1.0)	97 (0.9)
Poorly differentiated – small cell carcinoma	62 (1.0)	34 (0.7)	96 (0.9)
Polymorphous adenocarcinoma	50 (0.8)	40 (0.8)	90 (0.8)
Carcinosarcoma	45 (0.7)	34 (0.7)	79 (0.7)
Oncocytic carcinoma	43 (0.7)	25 (0.5)	68 (0.6)
Poorly differentiated – large cell neuroendocrine	29 (0.5)	15 (0.3)	44 (0.4)
carcinoma	,	,	(=/
Hyalinizing clear cell adenocarcinoma NOS	21 (0.3)	22 (0.4)	43 (0.4)
Sebaceous adenocarcinoma	3 (0.0)	5 (0.1)	8 (0.1)
Unspecified	1,115 (18.5)	821 (16.2)	1,936 (17.5)
Other rare morphologies	126 (2.1)	49 (1.0)	175 (1.6)







Inzidenztrend der einzelnen Entitäten



Insbesondere bei Männern Abnahme der Diagnose Adenokarzinom NOS zugunsten z.B. Speichelgangkarzinom

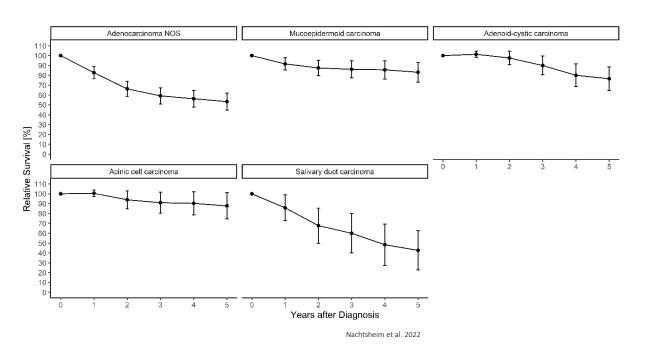
Unpublished Data







Relatives 5-Jahres Überleben

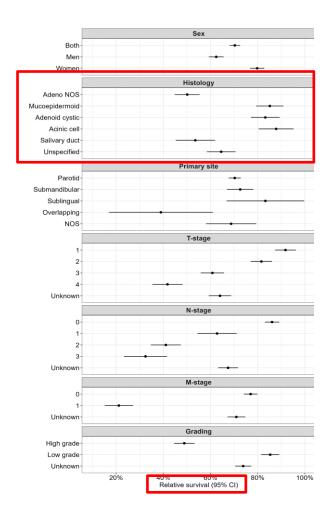


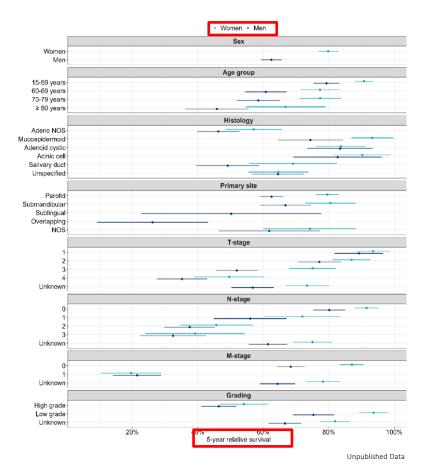
Relatives 5-Jahres Überleben hängt stark von Entität ab

















Diagnostik

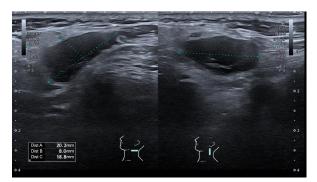


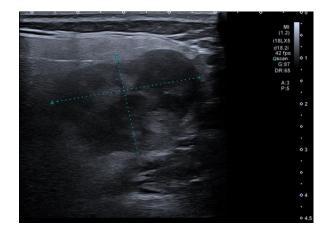


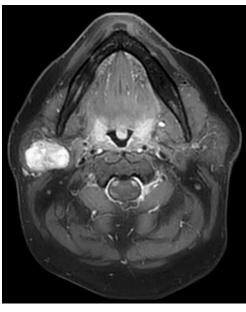


















Präoperative Diagnostik

- Feinnadelpunktionszytologie:
 - Ultraschallgesteuerte Aspiration von Zellen
 - Probe auf Objektträger trockenfixiert
 - Milan Kriterien
- Grobnadelbiopsie / Stanzbiopsie:
 - Ultraschallgesteuerte Gewebstanze mit Hohlnadel
 - Formalinfixiert
 - Färbungen und IHC möglich
- → Präoperative Dignitätseinschätzung / Diagnosestellung

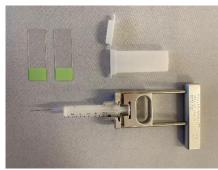
> Head Neck Pathol. 2025 Jan 7;19(1):1. doi: 10.1007/s12105-024-01741-3.

The Impact of Lesion-Specific and Sampling-Related Factors on Success of Salivary Gland Fine-Needle Aspiration Cytology

Table 4 Diagnostic efficacy of the Milan System for Reporting Salivary Gland Cytopathology (MSRSGC) for different settings

Setting	Sensitiv- ity, %	Specific- ity, %	Accuracy,	PPV, %	NPV, %
Setting 1	87.5	97.7	96.3	85.0	98.1
Setting 2	91.6	81.6	83.2	48.3	98.1











Internationale Leitlinien

NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology (NCCN Guidelines®)

Head and Neck Cancers

- USA
- Jährlich aktualisiert
- Therapiealgorithmen, kaum Diagnostik

Management of Salivary Gland Malignancy: ASCO Guideline

- USA
- Herausgegeben 2021
- Unterscheidet "hoch aggressive" und "wenig aggressive" Karzinome





SPECIAL ARTICLE

Salivary gland cancer: ESMO—European Reference Network on Rare Adult Solid Cancers (EURACAN) Clinical Practice Guideline for diagnosis, treatment and follow-up of

- Europäisch
- Herausgegeben 2022
- Therapeutische und diagnostische Algorithmen für jede Drüse getrennt
- Sehr dezidierte Angaben auch zur R/M Therapie

S3-Leitlinie Diagnostik und Therapie von Speicheldrüsentumoren des Kopfes

Version 1.0 - Juli 2025 AWMF-Registernummer: 007-102OL

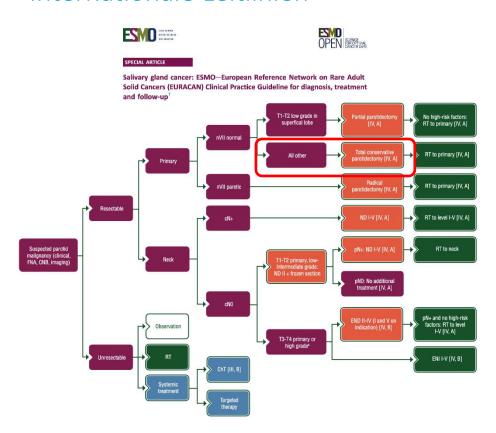
- Herausgegeben Juli 2025
- Erstmals Leitlinie für gutartige und bösartige Tumore
- Evidenzbasierte Empfehlungen zu Therapie, Diagnostik und Nachsorge







Internationale Leitlinien



S3-Leitlinie Diagnostik und Therapie von Speicheldrüsentumoren des Kopfes

Version 1.0 - Juli 2025 AWMF-Registernummer: 007-1020

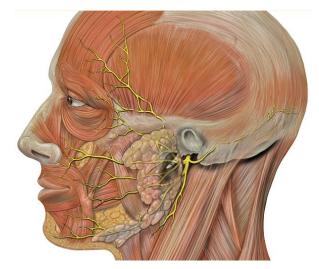
	AWMF-Registernumme	er: 007-102OL					
4.15	Konsensbasierte Empfehlung 2024						
EK	Bei histologische gescheide Speicheldrüsenkarzinomen der Gl. paro- tidea soll lie totale Parotidektomie rfolgen. Bei kleinen, niedrig-malignen Karzi- nomen im supertiziellen Biätt önne direkten Bezug zum N. facialis kann eine late- rale Parotidektomie ausreichend sein, sofern ein den Tumor umgebender Saum gesunden Parotisgewebes gewährleistet werden kann.						
	Starker Konsens						
4.25	Evidenzbasierte Empfehlung	2024					
Empfehlungsgrad A	Bei einem positivem zervikalen Lymphknotenbefund in der prätherapeutischen Diagnostik soll eine therapeutische, modifiziert radikale zervikale Lymphknotendissektion durchgeführt werden.						
Evidenzlevel 4	[83], [58], [84]						
	Starker Konsens						
4.17	Konsensbasierte Empfehlung	2024					
EK	Im Falle eines adenoid-zystischen Karzinoms kann bei präoperativ eingeschränk- ter Funktion des N. facialis und/oder intraoperativer Infiltration des Nervs durch die selektive Entfernung infiltrierter Äste die lokale Kontrolle verbessert und so- mit das Risiko eines Lokalrezidivs gesenkt werden.						
	Starker Konsens						







Term	Beschreibung	Skizze
Extrakapsuläre Dissektion	Entfernung des Tumors mit einer umgebenden Manschette aus unbeteiligtem Drüsenparenchym	Tumor Gl. Parotis N. facialis
Partielle Parotidektomie	Entfernung des Tumors unter Darstellung des Haupt- stammes des N. facialis und maximal dessen erster Auftei- lung ohne Darstellung der peripheren Äste	-
Laterale Parotidektomie	Entfernung des gesamten Drüsenparenchyms lateral des N. facialis	Muskulatur
Subtotale Parotidektomie	Entfernung des gesamten Drüsenparenchyms lateral des N. facialis und Anteile des Parenchyms medial des Nervenfächers	
Totale Parotidektomie	Entfernung des gesamten Drüsenparenchyms lateral und medial des N. facialis	
Radikale Parotidektomie	Entfernung des gesamten Drüsenparenchyms lateral und medial des N. facialis mit Entfernung des N. facialis oder einzelner Fazialisäste	
Erweiterte radikale Parotidektomie	Radikale Parotidektomie mit Entfernung mindestens einer dieser umgebenden Strukturen: Haut, Mastoid, Unterkiefer, Masseter, Fossa infratemporalis	
		Scherl et al. 2021



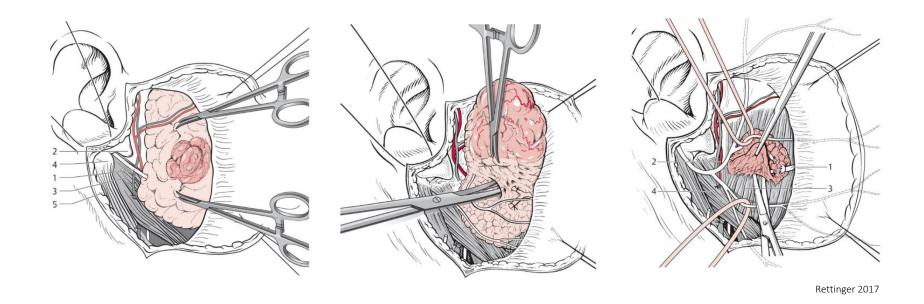
Lynch 2025



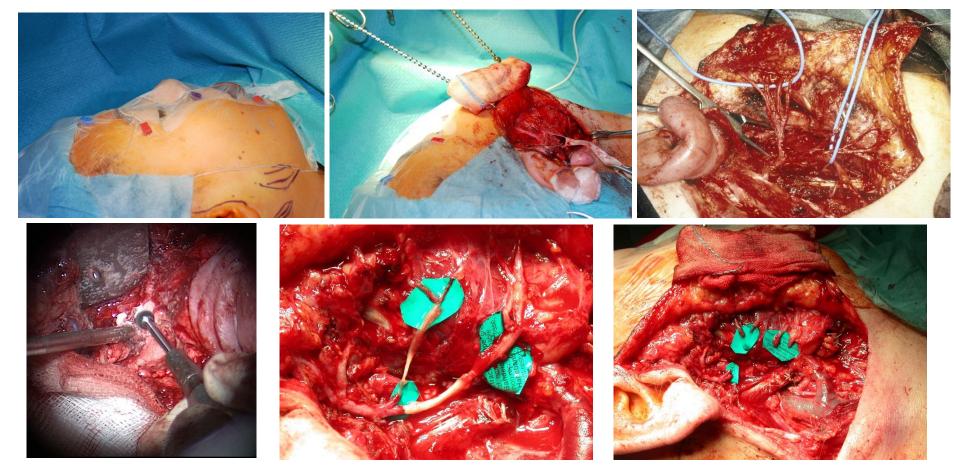




Parotidektomie





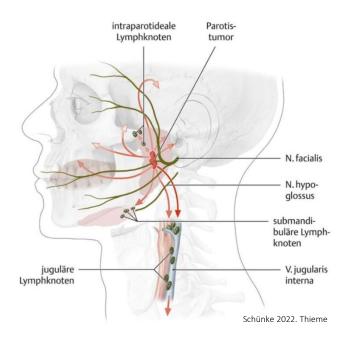


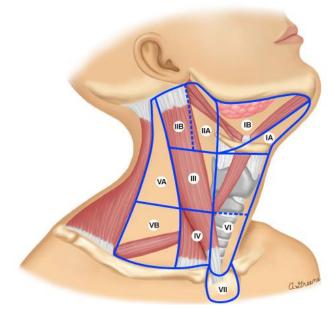






Lymphknotenmetastasen und Neck dissection





Adaptiert von AJCC 2010. Springer.





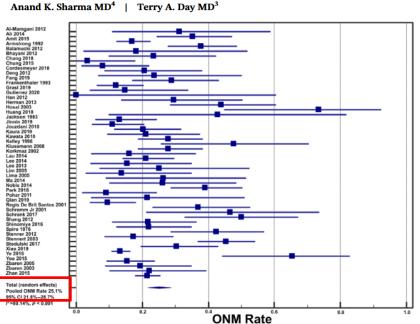


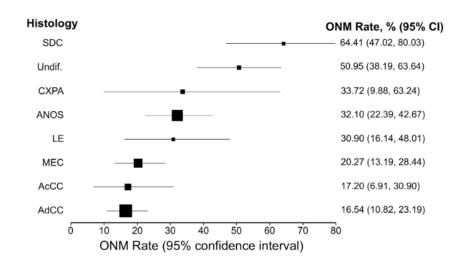
Okkulte cervikale Lymphknotenmetastasen

Elective neck dissection in salivary gland malignancies: Systematic review and meta-analysis

Flora Yan MD¹ | Wilson P. Lao MD² | Shaun A. Nguyen MD³ |

Anand K. Sharma MD⁴ | Terry A. Day MD³









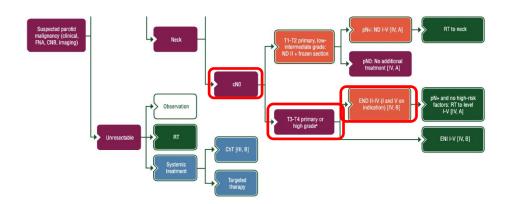


ASCO Guideline

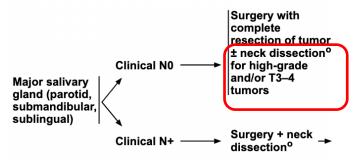
Recommendation 2.7

Surgeons should offer an elective neck treatment over observation in a clinically negative neck in T3 and T4 jumors and high-grade malignancies. Type: evidence based; Evidence quality: intermediate; Strength of recommendation: moderate).





Head and Neck Cancers



S3-Leitlinie Diagnostik und Therapie von Speicheldrüsentumoren des Kopfes

Version 1.0 - Juli 2025 AWMF-Registernummer: 007-1020L

	Attiti Registerialililer. 00				
4.26	Evidenzbasierte Empfehlung	2024			
Empfehlungsgrad	Bei high-grade Histologies und Karzinomen mit high-grade Ti geschrittener Tumorgröf e (T3/T4) ofer Tumoren der Ohrspei parenchymalem Wachstum son auch ohne Hinweis auf eine zu Aussaat (cN0) eine ipsilaterale elektive zervikale Lymphadene	icheldrüse mit extra- ervikale lymphogene			
Evidenzlevel 4	[84], [85], [86], [87], [88], [89]				
	Starker Konsens				
4.27	Evidenzbasierte Empfehlung	2024			
Empfehlungsgrad B	Bei lokal fortgeschrittenen adenoid-zystischen Karzinomen (T3, T4) sollte im cN0 Stadium eine elektive Neck Dissektion durchgeführt werden.				







Lokalrezidive

- Schlechte Prognose
- Prinzipiell chirurgische Therapie empfohlen
- Therapie limitiert durch Vorbehandlung
- Große Unterschiede zwischen Entitäten.

Recurrence after primary salivary gland carcinoma: Frequency, survival, and risk factors

Lisa Nachtsheim MD¹ | L. Jansen¹ | S. Shabli MD¹ | C. Arolt MD² |

A. Quaas MD² | J. P. Klussmann MD¹ | M. Mayer MD¹ | P. Wolber MD¹

Results: 21.7% of the patients developed recurrent disease after a mean of 38.2 months.

		HR (95%CI)	<i>p</i> -value
Resection status	RO	1	
	R+	3.267 (1.186-9)	0.022
Perineural invasion	Pn0	1	
	Pn1	0.828 (0.213-3.22)	0.785
Vascular invasion	V0	1	
	V 1	4.425 (1.411-13.883)	0.011
Extracapsular spread	Ecs-	1	
	Ecs+	0.76 (0.197-2.934)	0.691
Localization	Parotid	1	
	Submandibular	4.166 (1.3–13.351)	0.016
	Sublingual	0.01 (0)	0.991
	Small salivary glands	4.924 (1.669–14.527)	0.004
T-status	T1-T2	1	ш
	T3-T4	1.005 (0.383-2.642)	0.991
N-status	N0	1	
	N+	1.302 (0.435-3.896)	0.637

Abbreviations: CI, confidence interval; Ecs, extracapsular spread; HR, hazard ratio.







Was tun in rezidivierter/metastasierter Situation?

		Histology				
Agent/regimen	Adenoid cystic cancer	Mucoepidermoid cancer	Adenocarcinoma			
	Number of responses/total number of patients (%)	Number of responses/total number of patients (%)	Number of responses/total number of patients (%)			
Cisplatin ^[1,2]	2/32 (6)	1/5	0/5			
Vinorelbine ^[3]	2/13 (15)	-	2/5			
Mitoxantrone ^[4,5]	5/50 (10)	-	-			
Epirubicin ^[6]	2/20 (10)	-	-			
Methotrexate ^[7]	-	2/5 (40)	-			
Paclitaxel ^[8]	0/14	3/14 (21)	5/17 (29)			
CAP or CAP/FU ^[7,9-14]	12/43 (28)	5/6 (83)	23/37 (62)			
Cisplatin/anthracycline ± FU ^[15-18]	6/19 (32)	1/4	8/14 (57)			
Cyclophosphamide/doxorubicin ^[7,19]	2/6	0/6	1/1			
Cisplatin/MTX/bleomycin ^[7,19]	0/3	2/3 (66)	-			
Cisplatin/FU ^[20]	0/11	-	-			
Cisplatin/vinorelbine ^[3]	4/9 (44)	-	1/5			
Cisplatin/doxorubicin/bleomycin ^[2]	3/9 (33)	-	-			
Carboplatin/paclitaxel ^[21,22]	2/10 (20)	-	1/1			
Cisplatin/gemcitabine ^[23]	2/10 (20)	1/4 (25)	3/8 (38)			

CAP: cyclophosphamide, doxorubicin, cisplatin; FU: fluorouracil; MTX: methotrexate.

Graphic 81091 Version 4.0 www.uptodate.com









TABLE 3. CAP Chemotherapy for Salivary Gland Tumors

No. of patients (%) with

			Histologic type		D						
		Salivar	y gland	Adenoid		Prior th	Prior therapy			Duration,	Reference
Author	Total	otal Minor Major		cystic			RT CT		Complete	mo. (median)	no.
Dreyfuss											
et al.	13	6	7	9 (69)	4 (31)	11 (85)	3 (23)	6 (46)	3 (23)	2-9 (5)	
Creagan											
et al.	14	5	9	4 (25)	7 (44)	11 (69)	3 (19)	8 (57)	2 (14)	5-16 (11)	15
Alberts				, ,							
et al.	5		5	0	3 (60)	3 (60)	NA	5 (100)	2 (40)	1-7 (5)	16
Eisenberger	4	2	2	0	1 (25)	3 (75)	1 (25)	4 (100)	3 (75)	3-11+(7.0+)	17
Total	36	13 (36)	23 (64)	13 (36)	15 (42)	28 (78)	7 (19)	23 (64)	10 (28)		

CAP: cyclophosphamide, doxorubicin, and cisplatin; RT: radiotherapy; CT: chemotherapy; NA: data not available.

Dreyfuss et al. 1987

Table 1 Studies with cytotoxic chemotherapy alone or in combination with biologic agents

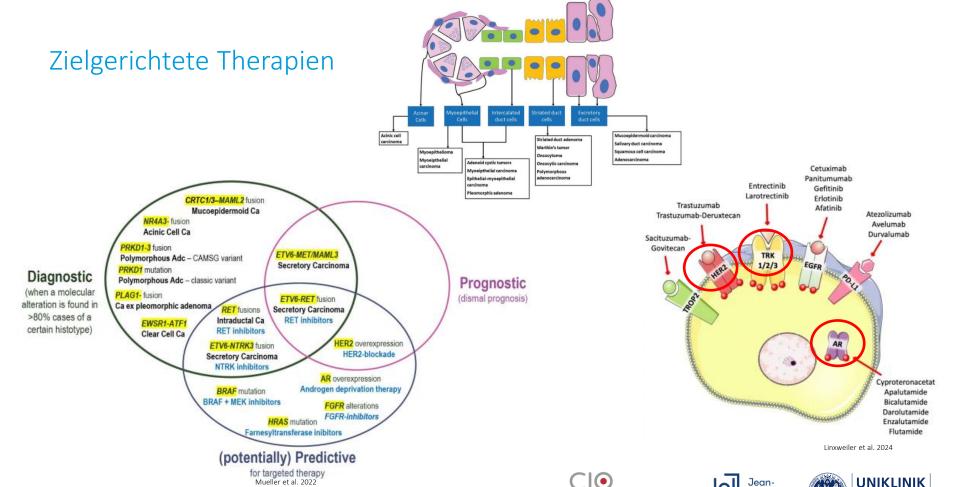
Author (year)	Regimen	No of patients	Histology	Progression required	ORR	CBR	Median OS (months)
Airoldi et al. [6]	Vino vs Cis + Vino	20 vs 16	Ad (9), ACC (22), MEC (1), others (4)	Yes	20 % vs 44 %	65 % vs 81 %	8.5 vs 10
Gedlicka et al. [7]	Mitoxantrone + Cis	14	NR	No	14 %	79 %	27
Gilbert et al. [11]	Paclitaxel	45	Ad (17), ACC (14), MEC (14)	No	18 %	51 %	12.5
van Herpen et al.[12]	Gemcitabine	21	ACC (21)	No	0 %	52 %	NR
Ross et al. [10]	Epirubicin + Plat + 5FU	8	ACC (8)	No	12 %	75 %	27
Laurie et al. [8]	Plat + Gemcitabine	33	Ad (8), ACC (10), MEC (4), others (11)	Yes ^a	24 %	82 %	13.8
Ghosal et al. [47]	Cis + Imatinib	28	ACC (28)	No	11 %	79 %	35
Argiris et al. [50]	$Bor \rightarrow Bor + Dox$	24	ACC (24)	Yes	0 % and 8 % ^b	63 % and 58	6 ^b 21
Hitre et al. [49]	Cetuximab + Cis + 5FU	12	ACC (12)	No	42 %	92 %	24
Airoldi et al. [9]	Cis + Vino	60	Ad (15), ACC (34)	Yes	23 %	57 %	10 ^c

Chintakuntlawar et al. 2016









Uhrmacher-

KÖLN

Centrum für Integrierte Onkologie

Aachen Bonn Köln Düsseldorf



ORIGINAL ARTICLE

A prospective phase II study of combined androgen blockade in patients with androgen receptor-positive metastatic or locally advanced unresectable salivary gland carcinoma

C. Fushimi¹, Y. Tada^{1*}, H. Takahashi¹, T. Nagao², H. Ojiri³, T. Masubuchi¹, T. Matsuki¹, K. Miura¹, D. Kawakita⁴, H. Hirai², E. Hoshino⁵, S. Kamata¹ & T. Saotome⁶

Target: Androgenrezeptor

- Expression von Androgenrezeptoren bei
 - 44 % der Speicheldrüsengangkarzinomen und
 - 21 % der Speicheldrüsenkarzinome NOS
- ESMO Leitlinie: Wenn >70% AR+ in IHC
- > Kombinierte Androgenrezeptorblockade mit GnRH-Analogen Leuprorelin (3,6mg s.c., einmal/Monat) und Antiandrogen Bicalutamid (50-150mg per os, einmal tgl.)
- Medianes PFS -> 8,8 Monate; Medianes OS -> 30,5 Monate
- Nebenwirkungsspektrum und therapieassoziierte Toxizität im Vergleich zur zytotoxischen Chemotherapie deutlich geringer, keine myelosuppresive Wirkung







Target: HER2/neu

Überexpression des Wachstumsfaktorrezeptors HER2/neu bei
 30% der Mukoepidermoidkarzinome und 40% der Speichelgangkarzinome



Altmeyer 2024

- Therapie mit monoklonalem HER-2-Inhibitor Trastuzumab möglich bei DAKO-Score 3+ in Immunhistochemie (>10% der Tumorzellen mit starker membranärer Expression) oder FISH-Positivität
- In der Monotherapie medianes progressionsfreies Überleben 4 Monate
- In Kombination mit Docetaxel Ansprechrate von 70%, medianes progressionsfreies Überleben von ca. 9
 Monaten
- Antikörper-Wirkstoffkonjugat Trastuzumab Deruxtecan 58,8 % Ansprechrate bei HER2+ SGC in Phase I Studien

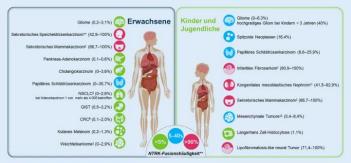






Target: ETV6-NTRK3 Genfusion

- Pathognomonisch für das sekretorische Karzinom, in > 90 % nachweisbar
- Therapieziel f
 ür TKI in verschiedenen soliden Tumoren
- Larotrectinib (Vitrakvi) und Entrectinib (Rozlytrek) sind in der EU entitätsunabhängig zugelassen
- Larotrectinib: ORR 90% in 20 Speicheldrüsenkarzinomen
- Entrectinib: ORR 57% in Basketstudie
- Weitere TKI in Phase II Studien



Stenzinger et al. 2020







Phase	Agent		Target	Pf	ts(n)	Subtype	Objective Response Median Rate		/ledian Pi	ogression-Free ((Months)	Survival	Median Overall Survival (Months)	
II [96]	Trastuzumab		HER2		14	HER2+ AdCC and Non-AdCC, including M adeno, and SCC	IEC,	8%			4.2		-
II [92]	Trastuzumab + Pertuzumab		HER2		16	HER2+ non-AdCC, including MEC, SDC, adeno	and	56%		9.1			20.4
II [90]	Trastuzumab + Docetaxel		HER2		57	HER2+ SDC		70%			8.9		39.7
II [97]	Ado-trastuzumab emtansine)	HER2-targete	d	10	HER2+		90%			Not reached		Not reached
II [119]	Enzalutamide		AR		46	AR+ AdCC and non-AdCC, including S ex pleomorphic adenoma	SDC and	15%			5.6		17
II [117]	Abiraterone aceta	ate	CYP17/	A 1	24	4 AR+ non-AdCC, including SDC and	adeno	21%		3.7 (SE	OC: 4.0, Adeno: 2.	5)	22.5 (SDC: Not reached, Adeno: 8.8)
 [115]	Leuprorelin acetat Bicalutamide	e +	GnRH reco		36	AR+ non-AdCC, including SDC and	adeno	42%		8.8			30.5
II [78]	Larotrectinib	NTR	K1/2/3		24	TRK fusion-positive salivary gland cancers	92% (95	5% CI: 73–99)	78% at 24 months			Not reported	
I/II [8 4]	Entrectinib		K1/2/3, DS1	,	Various nors)	s Multiple solid tumors		61.3% (95% CI: 53.1– 69.2) 13.8 months (95% CI: 10.1–20.0)		0)	37.1 months (95% CI: 27.2-NE)		
II [80]	Entrectinib		, ROS1, LK	9	10	NTRK fusion-positive AdCC and non-AdCC		86%		Not	reported		Not reported

Sreenivasan et al. 2025







Target: Immun-Checkpoint Inhibition

- Tumore mit hoher Mikrosatelliteninstabilität, Mismatch-Reparatur-Defizit oder hoher tumor mutational burden höhere Empfindlichkeit für PD1-Inhibitoren:
 - Pembrolizumab empfohlen bei Progress unter anderer Therapie
- Bei Tumoren ohne diese Alterationen bislang wenig vielversprechende Ergebnisse aus klinischen Studien:
 - NISCAHN-Studie: 98 Patienten mit rezidiv./metast. Speicheldrüsen Ca erhielten Nivolumab ⁽⁴⁴⁾: nur bei 33% der adenoidzystischen Karzinome der primäre Endpunkt eines progressionsfreien 6-Monats-Zeitraums erreicht
 - Ergebnisse der Keynote-028 zeigten eine Ansprechrate von 12% für Pembrolizumab bei fortgeschrittenen Speicheldrüsenkarzinomen (45)







Target	Medikamentöse Therapie*	Histologischer Typ
ETV6-NTRK-Genfusion	Larotrectinib Entrectinib Selitrectinib	Sekretorisches Karzinom
Androgenrezeptor	Bicalutamid Leuprorelin Abirateronacetat	Speichelgangkarzinom Speicheldrüsenkarzinom NOS
HER2/neu	Trastuzumab (±Pertuzumab) Ado-Trastuzumab Emtansine	Speichelgangkarzinom Adenokarzinom**** Mukoepidermoidkarzinom
PI3KCA	Alpelisib	Speichelgangkarzinom Adenokarzinom****
RET-Genfusion	Selpercatinib	Speichelgangkarzinom
BRAF p.V600E	Dabrafenib Trametinib	Speichelgangkarzinom
PD-L1 + CTLA-4	Nivolumab Pembrolizumab Avelumab Nivolumab + Ipilimumab	ohne Selektion bzw. bei positivem PD-L1 Status, TMB/MSI high; die genannte Kombination bei allen Tumoren außer beim adenoidzystischen Karzinom; beim adenoidzystischen Karzinom als Kombination mit VEGFR Inhibitor möglich
VEGFR	Axitinib Lenvatinib Sorafenib	ohne Selektion, aber vor allem bei adenoidzystischem Karzinom
EGFR	Cetuximab	ohne Selektion
c-MET	Cabozantinib**	adenoidzystisches Karzinom
NOTCH	CB-103 (Limantrafin) Nirogacestat***	adenoidzystisches Karzinom

Onkopedia: Speicheldrüsenkarzinome







SYSTEMIC THERAPY FOR SALIVARY GLAND TUMORS

Recurrent, Unresectable, or Metastatic Salivary Gland Tumors (with no surgery or RT option)

- The choice of systemic therapy should be individualized based on patient characteristics (eg, PS, goals of therapy). An FDA-approved biosimilar is an appropriate substitute for any recommended systemic biologic therapy in the NCCN
- Guidelines.

Preferred Regimens

None

Other Recommended Regimens

- Cisplatin/vinorelbine1
- Cisplatin/doxorubicin/cyclophosphamide² (category 2B)
- Paclitaxel (category 2A for non-adenoid cystic carcinoma [ACC]; category 2B for ACC)3
- Carboplatin/paclitaxel4,5
- Carboplatin/gemcitabine⁶

Useful in Certain Circumstances

- Androgen receptor (AR) therapy for AR+ tumors
- ▶ Leuprolide⁷
- ▶ Bicalutamide⁸
- ▶ Abiraterone⁹ + prednisone + luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) agonist (triptorelin, leuprolide, or goserelin)
- ▶ Goserelin (category 2B)^{10,11,12}
- NTRK therapy for NTRK gene fusion-positive tumors
 Larotrectinib 13,14
- ▶ Entrectinib¹⁵
- ▶ Repotrectinib¹⁶
- HER2-targeted therapy for HER2+ tumors^a
 Trastuzumab¹⁷
- Ado-trastuzumab emtansine (TDM-1)¹⁸
 → Trastuzumab/pertuzumab¹⁹
 → Docetaxel/trastuzumab²⁰

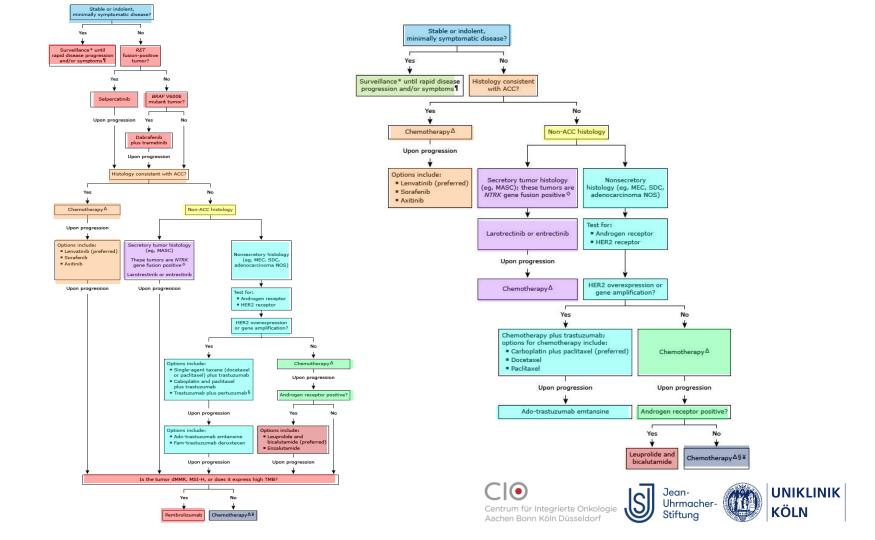
- ▶ Fam-trastuzumab deruxtecan-nxki²¹
- Sorafenib (category 2B)²²
- Axitinib (category 2B)23
- Axitinib + avelumab for ACC (category 2B)²⁴
- Erdafitinib for FGFR mutations or fusions and disease progression with at least one line of prior systemic therapy and no availability of an alternative systemic therapy (category 2B)²⁵ Lenvatinib for ACC (category 2B)²⁶
- Pembrolizumab (for microsatellite instability-high [MSI-H]. mismatch repair deficient (dMMR). TMB-H (≥10 mut/Mb) tumors, or PD-L1 tumors)²⁷
- Dabrafenib/trametinib for BRAF V600E-positive tumors²⁸
- Selpercatinib for RET gene fusion-positive tumors²⁹

NCCN Guidelines Version 5.2025 Salivary Gland Tumors









Fazit

- Primärtherapie von Speicheldrüsenkarzinomen ist die Chirurgie
- Rezidivierte / metastasierte Karzinome sind therapeutische Herausforderungen
- Zielgerichtete Therapien halten Einzug in palliative Therapie
- Zukünftig sind neue therapeutische Optionen für einzelne Entitäten zu erwarten







