Die Zungenkrebsoperationen der Göttinger Chirurgischen Klinik vom October 1875 bis zum Juni 1885 ... / vorgelegt von Theodor Landau.

Contributors

Landau, Theodor. Universität Göttingen.

Publication/Creation

Göttingen : W.Fr. Kaestner, 1885.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/r6xqqbzc

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

Die

Zungenkrebsoperationen

der

Göttinger Chirurgischen Klinik,

vom October 1875 bis zum Juni 1885.

Inaugural - Dissertation

Erlangung der Doctorwürde

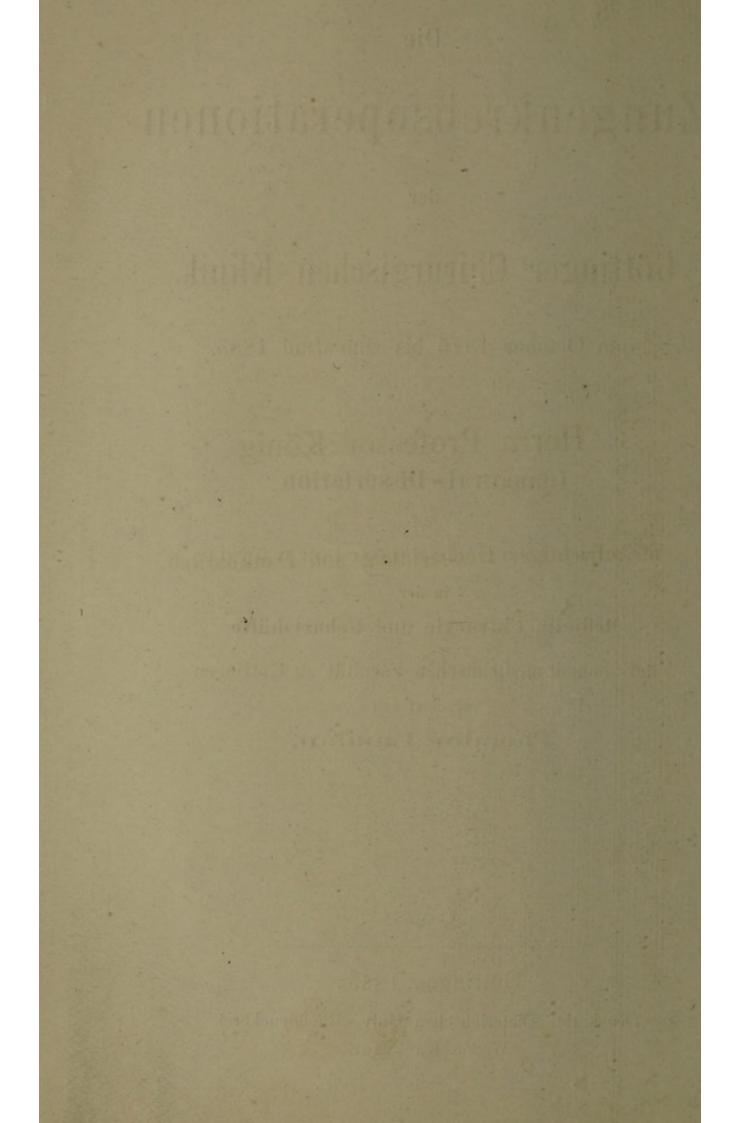
in der

Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe

der hohen medicinischen Facultät zu Göttingen vorgelegt von

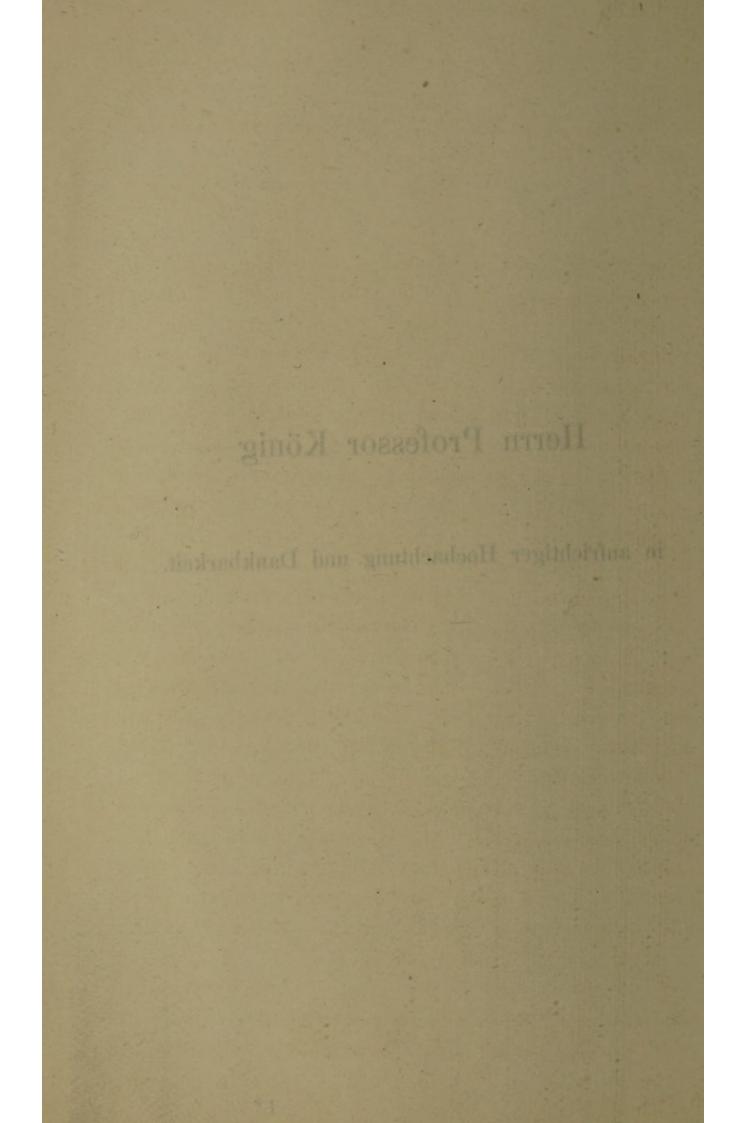
Theodor Landau.

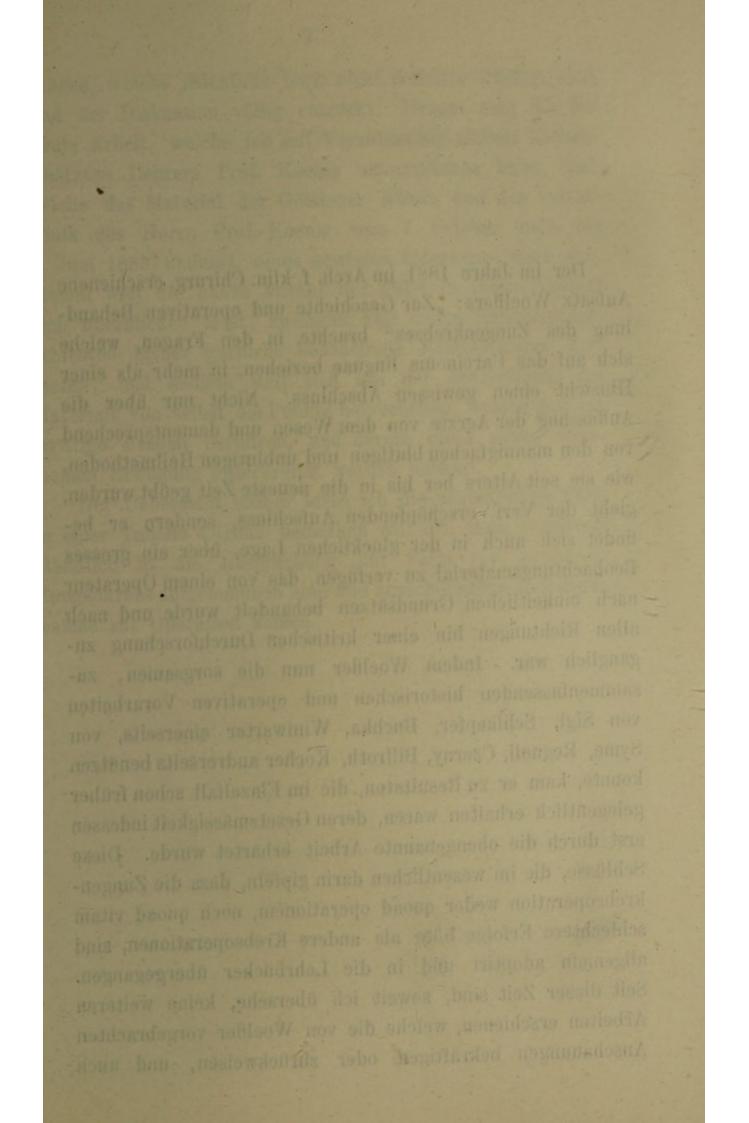
Göttingen 1885, Druck der Dieterichschen Univ. - Buchdruckerei. W. Fr. Kaestner.



Herrn Professor König

in aufrichtiger Hochachtung und Dankbarkeit.





Der im Jahre 1881 im Arch. f. klin. Chirurg. erschienene Aufsatz Woelflers: "Zur Geschichte und operativen Behandlung des Zungenkrebses" brachte in den Fragen, welche sich auf das Carcinoma linguae beziehen, in mehr als einer Hinsicht einen gewissen Abschluss. Nicht nur über die Auffassung der Aerzte von dem Wesen und dementsprechend von den mannigfachen blutigen und unblutigen Heilmethoden, wie sie seit Alters her bis in die neueste Zeit geübt wurden, giebt der Verf. erschöpfenden Aufschluss, sondern er befindet sich auch in der glücklichen Lage, über ein grosses Beobachtungsmaterial zu verfügen, das von einem Operateur nach einheitlichen Grundsätzen behandelt wurde und nach allen Richtungen hin einer kritischen Durchforschung zugänglich war. Indem Woelfler nun die sorgsamen, zusammenfassenden historischen und operativen Vorarbeiten von Sigl, Schlaepfer, Buchka, Winiwarter einerseits, von Syme, Regnoli, Czerny, Billroth, Kocher andrerseits benützen konnte, kam er zu Resultaten, die im Einzelfall schon früher gelegentlich erhalten waren, deren Gesetzmässigkeit indessen erst durch die obengenannte Arbeit erhärtet wurde. Diese Schlüsse, die im wesentlichen darin gipfeln, dass die Zungenkrebsoperation weder quoad operationem, noch quoad vitam schlechtere Erfolge böte als andere Krebsoperationen, sind allgemein adoptirt und in die Lehrbücher übergegangen. Seit dieser Zeit sind, soweit ich übersehe, keine weiteren Arbeiten erschienen, welche die von Woelfler vorgebrachten Anschauungen bekräftigen oder zurückweisen, und auch

Fragen, welche jedenfalls noch nicht definitiv erledigt sind, sind der Diskussion völlig entrückt. Darum mag die folgende Arbeit, welche ich auf Veranlassung meines hochgeschätzten Lehrers Prof. Koenig unternommen habe, und welche das Material der Göttinger Klinik und der Privatklinik des Herrn Prof. Koenig vom 1. October 1875 bis 1. Juni 1885 umfasst, eines gewissen Interesses wert sein, einmal weil die ganze Anzahl der Fälle in ihrem Verlauf sich überblicken lässt, zweitens weil einige Krankheitsgeschichten bisher garnicht beobachtete Erscheinungen darbieten, und endlich weil sich aus der Betrachtung des Materials von selbst die Punkte hervorheben, welche gewisse strittige Fragen berühren, und darum einer neuen allgemeinen Erwägung unterbreitet werden müssen.

Der Uebersicht halber lasse ich die sämmtlichen Fälle in einer Tabelle folgen; bemerken will ich, dass selbstverständlich in die Besprechung nur Fälle von primärem Zungenkrebs aufgenommen sind und ausschliesslich diejenigen, welche zur Operation kamen.

7

No.	Name Geschlecht Alter.	Anamnese.	Befund.	D Ope
I.	G. K. Mann 64 J.	Seit ³ / ₄ Jahren bemerkt Pat. sein Leiden.	Diffuse flache Infiltration mit einzelnen umschriebenen Knöt- chen am unteren linksseitigen Teil der Zunge, etwa 1 ¹ / ₂ ctm. hinter der Spitze beginnend und etwa 5 ctm. nach hinten sich erstreckend. Drüsen nicht zu fühlen.	3. 1
II.	H. Mann ?		c. 2 ctm. hinter der Spitze beginnt eine derbe carc. Infil- tration ohne Ulceration, wel- che nur die linke Hälfte der Zunge betrifft, nicht über die Mittellinie hinausgeht, dage- gen auch einen Teil des arc. palatogloss. sin. ergriffen hat. Drüsen nicht zu fühlen.	1
III.	M. Mann ?	derholt an Gummiknoten in der Zunge gelitten, die nach Jodkaliumgebrauch schwan- den. 10 Wochen vor der Auf- nahme bildete sich wieder ein Knoten, der der Behandlung mit JK nicht wich, sondern	Der grösste Teil der I. Zun- genhälfte ist von einer ulce- rirten Neubildung eingenom- men, welche auch über die Mittellinie nach rechts sich erstreckt. Das Mikroscop erweist ein excidirtes Stück als unzwei- felhaftes Carc. Drüsen nicht zu fühlen.	1
IV.	H. K. Mann 51 J.	Seit c. 1 Jahr ein nicht ver- heilendes hartes Geschwür in der 1. Zungenhälfte.	In der Gegend des I. Kiefer- winkel eine Zungengeschwulst mit ulcerirter Oberfläche und starker Borkenbildung bis fast an die Papill. circumvallat. reichend. Links der Mund- boden mit ergriffen. Drüsen nicht zu fühlen.	1
v.	K. V. Frau 38 J.	Knötchens in der Zunge, das ge- schwürig wurde, sehr schmerz- haft war und trotz medica- mentöser Behandlung stetig wuchs. Pat. schiebt das Ent- stehen ihres Leiden auf Ver-	Die Zunge ist links, in ein grosses mit schmutzigem Be- lage versehenes Geschwür ver- wandelt; auf dessen Grunde einige Erhabenheiten und weis- se Punkte. Verdickter Rand. Das Geschwür ragt nach rechts beträchtlich über die Mittel- linie hinaus, nach hinten bis in die Nähe der Epiglottis. Mundboden mit ergriffen. Unter dem 1. Kieferwinkel eine etwa bohnengrosse Drüse.	1

	9	
Operation.	Unmittelbarer Ausgang.	Spätere Schicksale des Pat.
erbdg. der l. Art. ling. Vorziehen der ge mittels der pince à cremallière. Sicherheit Fadenschlinge. Excision Neoplasma. Heftiges Spritzen aus 4 Arterien. Unterbdg. Im vorderen Schleimhautränder vereinigt. Für Halswunde Drainage, Lister.	tionem an Pneumonie. Pat. hatte nach der Operation bedeutende Zungenschwellung und heftige Schmerzen beim Schlucken. Behandlung: Eis in den Mund; häufiges Ausspülen mit Kal. permang.	T TOTAL MARKEN
erbdg. der l. Art. lingual. Durch- mung der Wange vom Munde aus zum m. masseter. Excision der Ge- wulst. Naht der Zunge in sich. Naht. inage. Lister.	lassen. Reaktionsloser Verlauf.	Pat. ist 1 Jahr post operat. an Drüsenrecidiv gestorben.
erbdg. der beiden Art. lingual. Schnitt 1. Mundwinkel durch die Backe. tipation des Tumors. Naht der vor- n Zungenparthien. Wangennaht. image. Lister.	Wochen später entlassen. Am restirenden Zun-	sich wieder vorgestellt. Von Recidiv freigeblieben ; Zun-
at see her an heardeness . I to	Zungen- und Wangenwun- de am 20. V. entlassen. Die Zungenspitze war übrigens gangraenös ge- worden und wurde 4 Tage nach der Operation ab- gestossen. Pat. war völ- lig fieberfrei.	Mittheilung seitens der hei- matlichen Behörden am 12. Juni 1882 plötlich am Herz- schlag gestorben, blieb je- doch nicht recidivfrei. Wann das Recidiv auftrat, war nicht mehr zu ermitteln.
erbdg. beider Art. ling. Entfernung erwähnten Drüse und der infiltrirten submaxillar. d. Schnitt durch die 1. nge vom Mundwinkel bis zum Rande m. masseter. Exstirpation der Zunge auf einen schmalen seitlichen Rest, mit einem Faden verschen und an- ogen wird. Partielle Exstirpation Mundbodens mitsammt der Gl. sub- gual. sin. Dadurch Communication Mund- und Unterbdswunde links. mgennaht. Drainage. Lister.	27. V. entlassen. Heilung der Wangen- und Unterbindungswunde links trotz der Communi- kation per primam. Der Anfangs scheussliche foe- tor ex ore verschwand nach reichlichem Ausspü- len mit Salicylwasser.	Pat. wieder mit einem mo- gerablen Drüsenrecidiv in der r. Submaxillardrüse, das auf den Mundboden übergegangen war. Mitte März 1882 ist Pat. dem Recidiv erlegen.

No.	Name Geschlecht Alter.	Anamnese.	Befund.	Datu der Operat
	1	The second of th	in subscription of a second back of a se	
VI.	C. M. Frau 49 J.	Knoten in der r. Seite der Zunge, der geschwürig wurde, auf Anwendung von Aetzmit- teln in 6—7 Wochen völlig zurückging. Seit c. ¹ / ₂ Jahr an derselben Stelle ulcerirende Knötchen, die sehr schmerz- haft waren und trotz energi-	Neoplosma reicht bis zum Zun- gengrund und ist mit dem Fin- ger nicht genau abzugrenzen. Drüsen unter dem r. Kie- ferwinkel.	188
VII.	C. M. Mann 55 J.	Seit ¹ / ₄ Jahr bemerkt Pat. ei- nen langsam wachsenden Kno- ten am l. Zungenrande.	Von der Basis bis zur Mitte 1. die Zunge höckrig, derb infiltrirt. Ungefähr in der Mitte der Zunge eine Excres- cenz von c. Haselnussgrösse. Drüsen nicht zu fühlen.	188
VIII.	J. L. Mann 73 J.	am r. Zungenrand eine wunde	Am r. Zungenrand mehr nach der Wurzel hin ein über ha- selnussgrosser Knoten mit wall- artiger Umrandung und cen- traler Ulceration. Drüsen nicht zu fühlen.	188
IX.	H. Br. Mann 53 J.	Essen. Seit 6 Wochen bemerkt	Am l. Zungenrand ein weit über bohnengrosser ulcerirter Tumor; die ganze l. Zungen- hälfte und die Mundboden- schleimhaut infiltrirt. Drüsen am Halse.	188
	Alegi velle Idgulao velicio	 M. Son minute Finite finite M. Son Weitenheit and Bener M. Schlieftein Amerika M. M. Schlieftein assert. M. M	in late and all all all all all all all all all al	nis da av una setand sin in sin in sin sin sin sin in sin sin in sin in sin in sin in sin in sin in

	11	
Operation.	Unmittelbarer Ausgang.	Spätere Schicksale des Pat.
Barginissen it for an in the second s	Zungenrest liegt schliess- lich als kleiner Klumpen hinten im Munde. Schlu- cken geht gut. Sprache nicht undeutlicher als vorher.	
dg. beider Art. lingual. Drüsen t. Spaltung der Wange vom rech- mdwinkel aus. Exstirpation der Zunge bis auf einen kleinen itigen Stumpf. Die r. Tonsille it entfernt. Blutung sehr gering. m. Naht. Drainage. Lister.	lassen. Heilung der Mundwun- de unter minimaler Se- kretion; die übrigen Wun- den per primam. Noch Beschwerden beim Schlucken und recht un- deutliche Sprache, als Pat. am 8. VIII die Kli- nik verliess. Die mikroskopische Un- tersuchung des Tumors er- gab als wahrscheinliche Diagnose: Tuberculose!	sich Pat. wieder vor; klei- ner runder Zungenstumpf. Keine Schlingbeschwerden, verständliche Sprache. Im September 1882 kehr- te Pat. wieder mit einem inoperablen Recidiv im Munde und Drüsen, dem sie am 1. XII. 1882 erlag. (Laut briefl. Mitteilung der heimatlichen Behörden.)
ig. der Art. ling. sin. Spaltung Vange vom Mundwinkel. Exstir- les Neoplosma. Jodoform. Naht. ge. Lister.	reaktionsloser Verlauf.	Nach brieflicher Mitthei- lung vom 12. Mai 1885 Seitens des Gemeindevor- standes befindet sich Pat. "recht gesund" und "hat bis heute nicht mehr an der Zunge gelitten".
tellinie hinaus, wobei eine nicht chtliche Blutung eintrat. Jodo-	Am 10. II. mit fast völ- lig geheilter Wunde ent- lassen.	Nach brieflicher Mitteilung seitens der heimatlichen Behörden ist Pat. Ende XII. 1883 am Zungenkrebs gestorben.
	nem an Pneumonie. Schon am Abend nach der Operation Tempera- tur auf 39°.	

No.	Name Geschlecht Alter.	Anamnese.	Befund.	Da Ope
Х.	C. Mann 68(?) J.	Pat. am l. Seitenrand der Zun- ge in unmittelbarer Nähe ei-	Carc. von über Markstück- grösse am l. Zungenrand bis nahe an die Mittellinie reichend. Mundboden und Drüsen frei.	1
XI. prostre- total. Aquan prostress pro	Fr. L. Mann 66 J.	sein Leiden.	Am l. Zungenrand etwa in der Mitte beginnend nach hinten bis zur Wurzel reichend und seitlich auf den Mundboden übergreifend ein ulcerirender harter Tumor. Drüsen nicht zu fühlen.	1
	Ch. B. Frau 70 J.	einen wachsenden Knoten am l. Zungenrand. Heftige Schmer- zen.	Ziemlich grosses Carc., wel- ches den ganzen linken Rand, etwa ¹ / ₃ der ganzen Zunge, ein- nimmt, den Mundboden und den weichen Gaumen ergriffen hat. An der 1. Seite des Hal- ses eine Anzahl z. Th. hasel- nussgrosser Drüsen.	1
XIII a.	R. E. R. Mann 72 J.	Jahren von Seiten der Zunge Beschwerden gehabt zu haben. Dieselbe soll immer pelzig ge- wesen sein. Seit etwa ¹ / ₄ Jahr Verhärtung am l. Zungenrand, die mit Aetzmitteln behandelt wurde, ohne sich zu bessern.	Die ganze mittlere Partie des 1. Zungenrandes ist bis zur Mittellinie in ihrer ganzen Dicke infiltrirt. Oberfläche et- was eingezogen. Am r. Zun- genrand, etwas hinter der Mit- te, ein haselnussgrosses Papil- lom. Die Zunge besitzt ein sehr dickes Epithel, zeigt überhaupt eine proriasisähn- liche Affektion. Drüsen nicht zu fühlen.	
XIII b.	""	Anne, Stpitter Sandhos assphien jaiténiinylwaa- respiten jaiténiinylwaa- respiten don taréh baienlich wate, don taréh baienlich wate an verdeoisen ver- wite an verdeoisen ver- wite an baseitized.	Recidiv in der Narbe. Drüsen nicht zu fühlen.	5

13					
Operation.	Unmittelbarer Ausgang.	Spätere Schicksale des Pat.			
dg. der Art. ling. sin. Exstirpa- s Tumors vom Munde aus. Ziem- nebliche Blutung. Naht der Zunge . Jodoform. Drainage. Lister.	heilter Wunde entlassen.	Pat. lebt und ist bis heut recidivfrei geblieben.			
dg. beider Art. ling. Spaltung Vange vom Mundwinkel aus. Ex- n einiger Zahne. Fast die ganze wird exstirpirt, und es bleibt nur il der Wurzel und des rechten 5. Dabei geringe Blutung. Bei cision des Mundbodens erhebliche g. Rest der Zunge in sich ver- Jodoform. Drainage. Lister.	Die Section erwies: Dop- pelseitige Bronchopneu- monie, allgemeine Athe- romatose der Aorta, Aneu- rysma des arcus Aortae. Gangrän am Zungen- stumpf.	Alban a sale Manu a sale bu di			
dg. der Art. ling. sin. Erweite- es Schnittes zur Entfern. der carc. drüsen, sowie der gl. submaxillar. re Drüsen mit der Vera jugal. so fest verwachsen, dass diese unden, und ein Stück davon exci- erden muss.	an Pneumonie. Die Sektion erwies, dass ein beträchtliches Stück der Zunge nekrotisch ge-	and the second and the			
dg. der Art. ling. dextr. Exstir- des Carc. der Zunge, des Mund- , eines Stückes vom Gaumenbo- Geringer Blutverlust. Die 1. Un- lungswunde communicirt nach der ion mit der Mundhöhle. Aus- mg. Jodoform. Jodoformgaze. Drainage. Lister.	a da seliter Zanado Da a	N.V. H. H. H. Made a Sharan Manada 04 5 months			
dg. der Art. ling. sin., sehr schwie- Excision des Tumors im Gesunden ähernder Keilform. Blutung sehr Aus das Papillom mit der Scheere agen. Jodoform. Naht. Drainage.	geheilten Wunden. Reaktionsloser Verlauf.	and the second second			
	Anteriore a balle presentation for any contract for any c				
erbdg. der r. Art. ling. Excision notens in ausgiebiger Breite durch Schnitt, der über die Mittellinie rechts hinausgeht. Dabei ziemlich Blutung. Jodoform. Naht. Drai- Lister.	Einige Tage nach der Operation bekam Pat. Er- scheinungen einer hefti-				

No.	Name Geschlecht Alter.	Anamnese.	Befund.	D Ope
		La la la sensitiva obsin 14 regilio La la la sensitiva obsin 14 regilio rinci en diado nase filia infiliamerroscorroga PE bo Apoliticativio enbrides/12	nors volu 21 mile and Anno Martine, sin Blannes, Nebl and Zange aloronas, Pestinga Euler, bader Art jage and the rest Mund sheles and P.	
XIV a.	G. Mann 56 J.	Seit 3 Jahren bestehen am 1. Zungenrande Ulcerationen.	Am 1. Zungenrand auf einer Fläche von etwa 4 🗆 ctm. meh- rere flache Ulcerationen mit infiltrirtem Grund und infil- trirter Umgebung. Drüsen nicht zu fühlen.	1
XIV b.	n n	Nach 1 Jahr kehrt Pat. wie- der mit einem Recidiv.	An der Operationsstelle 10pfennigstückgrosses Ulcus mit infiltrirtem Grunde und infiltrirter Umgebung. Drüsen nicht zu fühlen.	1
XV.	H. B. Mann 64 J.	Knoten in seiner Zunge be- merkt, der wuchs.	Ein etwa thalergrosses Ge- schwür mit harten Rändern und Infiltration der Umgebung, welches etwas hinter der Mit- te des r. Seitenrandes der Zun- ge beginnt, ein wenig über die Mittellinie nach links hinaus- geht, und auf den Mundboden übergeht. In der gl. submaxillar. und deren Umgebung kleine Drü- sentumoren.	
		Address of the second s		
		Marine Theory and Ann	i der vi sin inner ikkeite durch sin arendebligar fikerte durch ikk, der Juher die Mittelijair f	
XVI.	G. M. Mann 80 J.	einen Knoten an der r. Zun- genhälfte, der seitdem gewach- sen ist.	Ungefähr in der Mitte des r. Zungenrandes eine harte ul- cerirende ca. 50pfennigstück- grosse Geschwulst. — Drüsen- tumoren nicht palpabel.	1

15					
Operation.	Unmittelbarer Ausgang.	Weitere Schicksale des Pat.			
	sich Anfangs; doch erlag der Pat. derselben. Sektion: Eitrige Pleu- ritis, metastatische Drü- sen in der Supraclavicu- largegend zurückgelassen. Halswunde gut geheilt, ebenso die Zungenwunde bis auf eine kleine Stelle.				
e jede Voroperation Excision der unkten Partieen. Naht der Zunge ch. Jodoform.	Die Wunden heilen et- was langsam, jedoch ohne Zwischenfall.	cf. sub XIV b.			
terbdg. der Art. ling. sin. Excision Veoplasma. Zungenspitze nach hin- gedreht und an die Zungenbasis ht. Jodoform. Naht. Drainage. er.	sen. Völlig reaktionslo- ser Verlauf.	Recidiv frei geblieben.			
	ration folgenden Nacht entsetzlich unruhig; der anfangs volle, nur zeitweis aussetzende Puls war am nächsten Tage kaum zu fühlen. Temperatur 39°. Beim Versuche ihn durch die Nase zu füttern, stirbt Pat. am Tage nach der Operation an Collaps, oh- ne dass ein Einfliessen von Milch in die Trachea bemerklich gewesen wäre. Die Sektion ergiebt : Fettherz, alte pleuritische Verwachsungen, ausge- dehnte schlaffe Hepatisa- tion, stellenweis schon im Stadium der Resolution, in beiden Unterlappen. Keine nennenswerten Quantitäten von Fremd- körpern in der Trachea. Am Hals zurückgelas- sene carc. Drüsen.				
bdg. der Art. ling. dextr. Von der bindungswunde gelingt es leicht ein kleine, unter dem Kiefer gelegene Drüsen zu entfernen. Keilförmige ion; dabei heftige Blutung. Naht	und Unterbindungswunde völlig verheilt.				

Dat Name de Befund. Anamnese. Geschlecht No. Opera Alter. Seit 6 Wochen wurde Pat. Kirschkerngrosser Knoten am 15. XVII. C. F. 1. Zungenrand, Haut darüber 18 seines Leidens gewahr. Mann eingezogen, Mundboden in der 56 J. Umgebung infiltrirt. Drüse in der Submaxillardrüsengegend. Seit einigen Monaten bemerkt Etwa in der Mitte des Zun-29 XVIII. **P**. Pat. ein kleines Knötchen auf genrückens eine harte linsen-18 Mann dem Zungenrücken, welches grosse Prominenz mit infiltrir-60 J. langsam und ohne Beschwer-ter Umgebung. Keine Drüsen zu fühlen. den zu machen, wuchs. Seit 3/4 Jahren bemerkt Pat. Am r. Zungenrand ein über 31. Fr. Schr. XIX. einen wachsenden Knoten in taubeneigrosses Carc. mit et-18 Mann seiner Zunge, der ihn beim was überhängenden Rändern, 76 J. das seitlich in die Schleim-Essen und Sprechen stört. hauttasche übergreift. Keine Drüsen zu fühlen. Sehr ausgedehntes Carc. rechts 3. 2 XX. A. H. hinten an der Seitenwand der 18 Mann Zunge, welches den Mundbo-58 J. den und die Tonsille mit ergriffen hat. Ausserdem ausgedehnte Erkrankung am Halse mit Abscedirung; die Haut um die Fistelöffnung infiltrirt. Ein harter unverschieblicher Tumor nimmt die zwei oberen Drittel des m. sterno-cleidomast. ein.

	6 1	17	
	Operation.	Unmittelbarer Ausgang.	Weitere Schicksale des Pat.
	Zunge in sich. Jodoform. Naht. inage. Lister.	and an and a state of the state	selbst schritt sein Demen- tia mentis fort und er ist am 11. IV. 1883 an'Schluck- pneumonie gestorben. Von Seiten der Zunge traten Er- scheinungen nicht auf, wie ich der freundlichen Mit- teilung des Anstaltsarztes entnehme.
		sich teilweis, ohne nach- teilige Folgen. Unterbin- dungswunde heilte völlig aseptisch. 11 Tage post operat. entlassen.	Seitens der heimatlichen Behörden ist Pat. am 8. V. 1884 am Zungenkrebs gestorben.
1	ision des Tumors. Naht der Zunge. oform.	Ganz reaktionsloser Ver- lauf. Nach 10 Tagen entlassen.	Pat. ist bis jetzt recidiv- frei geblieben.
	rbindg. der Art. lingual. dextr. Aus- ige Excision der Geschwulst. Zunge ich vernäht, so dass sie etwas lang . Jodoform. Naht. Drainage. Lister.	Am 15. IV. mit fast völlig geheilten Wunden	Pat. ist bis jetzt recidiv- frei geblieben.
the party of the p	heotomie. Trendelenburg'sche Tam- anäle. Spaltung der r. Wange vom dwinkel aus, Durchsägung des sehr en Unterkiefers etwa in der Mitte r. Astes. nschneidung der Fistel am Hals, so die kranke Haut weg genommen . Exstirpation des Tumors zunächst lalse, dann Entfernung des Neoplas- ler Zunge und des Mundbodens. In lalsgeschwulst waren die muscul. ster- sidomast., omohyoid., sternohyoid, hyoid. und der hintere Biventerbauch mweis mit aufgegangen. Diese er- kten Stellen, ebenso afficirte Teile vena jugul. extern, und int., der art. t commun. (gerade an der Teilungs-), Partieen des nerv. hypogloss. und opharyngeus wurden resecirt. Der igus liess sich von der Geschwulst- e gut isolieren und schonen. Reich- Blutung. Zunge seitlich mit eini- Catgutfaden, Kiefer mit Platindraht ht, Jodoform. Ziemlich vollständige t der äusseren Wunde trotz des nötig.	ration, die ihn merkwür- dig wenig angegriffen hat. Tamponkanüle schloss schon am Tage der Ope- ration nicht mehr, wird Tages darauf entfernt. Fütterung vom Munde aus durch die Schlundsonde. Anfangs geringes Fie- ber 38,2. Reichlicher Auswurf. Am 14. V. fütterte Pat. sich selbst mit der Schlundsonde; Kiefer war noch nicht fest. Hals- wunden sehr verkleinert, aber verdächtige Härte (Recidiv!). (s. nebenste- hend.)	dauernd und verbreitet ei- nen nicht zu unterdrücken- den Gestank. Die Fistel schloss sich nicht mehr. Der Kiefer war schliess- lich festgeworden, als Pat. am 30. VII. starb. Die Sektion ergab: Recidivirendes Carc. der Zunge, der Mundhöhle, des Pharynx. Eitrige Bronchitis, gan- graenescirende katarrha- lisch-eitrige Pneumonie in beiden Unterlappen. Krebsige Lymphdrüse am
			*

No.	Name teschlecht Alter.	Anamnese.	Befund.	Da d Ope
XXI.	B. B. Mann 53 J.	Pat. an seinem Zungenbänd-	Drüsen nicht zu fühlen.	1
XXII a	C. H. Frau 41 J.	Seit ¹ / ₂ Jahr bemerkt Pat. einen schnell wachsenden Kno- ten in der Zunge. Pat. ist schwanger.	Am 1. Zungenrand etwas vor der Mitte der Zunge ein über taubeneigrosser, nicht geschwü- riger Knoten mit etwas über- hängenden Rändern.	
ххпь	alan an Ala alan an Ala an an an an an an alan an ala alan alan alan	Nach 1 Monat kehrt Pat. wieder.	Drüsen nicht zu fühlen. Recidiv von fast gleicher Grösse wie vor der ersten Ope- ration am 1. Zungenrand, aus 2 Knoten bestehend. Ein et- wa haselnussgrosser in der Narbe, ein noch etwas grös- serer auf dem Zungenrücken. Links seitlich am Hals eine c. taubeneigrosse Drüse.	
XXIII.	Ch. S. Mann 59 J.	Verhärtung am r. Zungenran- de. Es war Anfangs zweifel- haft, ob es sich um ein ein-	Am r. Zungenrand in der Mit- te der Zunge ein c. 20 pfen- nigstückgrosses Ulcus auf ei- nem kirschkerngrossen Knoten. Sehr druckempfindlich. Drü- sen nicht zu fühlen.	14 A

and the second sec	19	
Operation.	Unmittelbarer Ausgang.	Weitere Schicksale des Pat.
vordenen Hautdefektes. Drainage. ster. Die Tamponkanüle bleibt liegen. Dauer der Operation: 4 ¹ / ₂ Stunde.	and a relative dames direct status fundation of the second s	XXAV. C. Schol
Sunge in sich vernäht und durch Nähte glichst nach vorn befestigt, auch eine denschlinge durchgelegt. Jodoform. ht der Unterlippen- und Kinnwunde. ainage. Lister.	gutes Befinden, dann gros- se Unruhe, heftiges Wür- gen, sehr frequentes, aber freies Atmen. Gegen Abend Nachblutung aus der Mundwunde, durch Tamponade gestillt, Abends springt Pat. wie- derholt aus dem Bett. Morgens 4 Uhr, 2 Tage p. operat. bei gleicher Gelegenheit plötzlicher Tod.	
cision des Knotens ohne Voroperation. ringe Blutung. Vernähung der Zunge sich. Jodoform. Die hintere Excisionslinie geht nicht it genug in's Gesunde.	Guter Verlauf. Am 15. IV. entlassen.	cf. sub XXIIb.
Jnterbdg. der Art. ling. sin., welche der grossen Venenschwellung am Is schwer gelingt. Entfernung meh- er Drüsentumoren. Excision des Carc. r Schnitt geht hart bis an die Me- nlinie der Zunge. Naht der Zunge sich. Jodoform. Naht. Drainage. ster.	Verlauf. Am 20. V. ent- lassen.	Nach 4 Monaten kehrte Pat. mit einem inoperablen Recidiv wieder, dem sie nach Bericht der heimatlichen Behörden am 5. XII. 1884 erlag.
terbdg. der Art. ling. dextr. Exci- n des Tumors. Naht der Zunge in h. Jodoform. Drainage. Lister.	13. XII. entlassen.	Nach ¹ / ₄ Jahr, am 20. V. 1885 stellt Pat. sich wie- der vor. Am rechten Un- terkieferwinkel hatte sich ein mit der gl. submaxill. zusammenhängendes Drü- senconglomerat herausge- bildet. Gründliche Entfer- desselben. An der Zunge kein Re- cidiv. 2*

No.	Name Geschlecht Alter.	Anamnese.	Befund.	Datu dei Opera
XXIV.	C. Mann 58 J.	Pat. abnorme Empfindungen am 1. Zungenrand bemerkt. Auch sollen daselbst verdick- te, weisse Stellen schon sehr lange bestehen. Seit mehre- ren Monaten soll sich an der schon lange veränderten Stelle ein Knoten gebildet ha-	Am l. Zungenrand etwa 1 ¹ / ₂ ctm. hinter der Spitze ein über pflaumenkerngrosser, teilweis ulcerirter Knoten mit infiltrir- tem Grunde und harten Rän- dern. Etwas papillarnatöse Beschaffenheit der nicht ulce- rirten Partieen, auch der Um- gebung. Der II. linke obere Back- zahn curios und sehr scharf- randig.	100
XXV.	D. E. Mann 43 J.	res am linken Zungenrand, das seit 5 Jahren sich aus einem Knötchen entwickelt hat, das aber, da er früher an einem	Am I. äusseren Zungenrand 1 ctm. hinter der Spitze be- ginnend, ein 3 ctm. langes, 1,5 ctm. breites flaches Ulcus mit unregelmässig zerfresse- nen Rändern. Grund schmie- rig belegt. Keine Drüsen zu fühlen.	

Es sind also 28 Operationen an 25 Kranken ausgeführt worden, darunter nur eine einzige, deren Datum vor Januar Thatsächlich gehören die Jahres 1881 zurückliegt. des Zungenkrebse nicht zu den chirurgischen Alltäglichkeiten; allein die geringe Anzahl von Fällen, welche in der Göttinger Klinik im Laufe von 10 Jahren operirt wurden, erklärt sich meines Erachtens durch eine gewisse Immunität der hiesigen Gegend. Es zeigt sich nemlich die merkwürdige Thatsache, dass auch nicht ein einziger Pat. aus Göttingen selbst und dessen nächster Umgebung stammt, sondern dass sie zumeist in Hessen, am Harz und in dem nördlichen Theil der Dieser Befund spricht Provinz Hannover heimisch sind. für einen gewissen Mangel an Disposition der Ein- und

Operation.	Unmittelbarer Ausgang.	Weitere Schicksale des Pat
vision des Knotens. Naht der Zunge sich. Jodoform.	Nach der Operation ge- ringe Temperatursteige- rung; ohne Störung der Heiluug 10 Tage nach der Operation entlassen.	off and winner
the second product of the second s	1/1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	DB
	100 Mar 1997 1997 1997 1997 1997	and Property
erbdg der Art. ling. sin. Excision Tumors unter mässiger Blutung, die Mittellinie überschritten werden s. Naht der Zunge in sich. Jodo- n. Naht. Drainage. Lister. Die Geschwulst hat einen papillaeren n und stellt sich als Epithelialcarci- n mit vielen Perlkugeln dar.	Am 28. V. entlassen.	ed & noV-945 20 C.169920183e Asidew assutsj leftweert i ass i halden asaden
	anteriories entrationales anteriories entrationales	entralista di Seriet 2015 - Lincolorum
ainchinen eine ein seine	and managemental say	estaturos hipanie. Alterna administ

betonte Thatsache erinnert, dass gerade in Wien auffällig viel Zungencarcinome sich entwickeln, so scheint eine gewisse Lokalisation des Zungenkrebses zu existiren, zu deren kartographischen Veranschaulichung freilich die vorliegenden Statistiken nicht entfernt ausreichen.

An sich ist die Annahme einer Lokalisation um so weniger von der Hand zu weisen, als dieses verderbliche Leiden ganz markant fast nur das eine, das männliche Geschlecht, bevorzugt, während die Frauen, auch die viel rauchenden Orientalinnen, ungleich seltener befallen werden. Unter unseren 25 Pat. waren 4 Frauen, eine Zahl, welche dem allgemein angenommenen Durchschnittsverhältniss 1:7 recht nahe kommt. Für das Lebensalter, in welchem die Pat. zur Operation kamen, gilt folgende Tabelle:

Im A	lter			Männer	Frauen
zwischen	35-40	Jahren	stand	-	1
"	40-50	"	standen	1	2
"	50-60	"	"	9	chast <u>-</u> 1 de
"	60—70	"	"	5	1
"	70-80	"	"	3	101 - 1 m
"	80	"	"	1	a open The is
		and Stat		19	4

Von 2 Kranken fehlt die genaue Altersangabe; soviel steht fest, dass es Männer in vorgeschritteneren Lebensjahren waren.

Diese Zahlen, welche an sich Nichts Besonderes bieten, geben natürlich kein Bild, in welchem Alter der Pat. der Krebs sich entwickelte; es scheint auch gerade beim Zungencarcinom, das bald aus einer einfachen Schrunde, bald aus einem so eminent chronischen Process, wie es die Psoriasis linguae ist, hervorgehen kann, gewagt, einen Zeitpunkt anzugeben, wann das Geschwür carcinomatös degenerirte, oder wann die gesteigerte Epithelproduktion auf der Oberfläche durch die sklerosirte Mucosa ihre Zapfen auch in die Muscularis hinabschickte. Darum müssen wir auch notwendig darauf verzichten, da wir nicht den terminus a quo kennen, eine auch nur annähernd genaue Entwicklungsdauer des Zungenkrebses anzugeben. Trotzdem mag hervorgehoben werden, wie ausserordentlich lange eine so erhebliche Veränderung an der Zungenschleimhaut bei dem einen Pat. bestehen konnte, der schon seit 20 Jahren eine pelzige Zunge und Beschwerden von diesem Organ hatte, ohne dass sein Leiden einen deletären Charakter annahm. Noch eklatanter erscheint der Fall, in welchem eine Ulceration während der Dauer von 5 Jahren die Zunge zerfrass, ohne weiter das Leben des Kranken zu bedrohen.

Besondere aetiologische Momente fand ich nur in der Minderzahl der Krankengeschichten angegeben; mehrere Mal befand sich die Geschwulst im Bereich eines scharfen Zahnes. Bei einem Pat. hatte schon 20 Jahre, bei einem anderen ca. 5 Jahre ein recht lebhaft endzündlicher Process, der in Bildung von milchig glänzenden Schuppen und dicken verhornten Schwielen verlief, in der Zunge sich abgespielt, und bei der Aufnahme erwies die Diagnose: Psoriasis linguae. 2 Fälle möchte ich noch in ihrer Aetiologie hervorheben, weil sie von principieller Bedeutung für die Auffassung des Carc. linguae sind, insofern sie zeigen, wie es auf dem Boden einer gummösen und einer vermutlich tuberculösen Glossitis, gleichsam infolge dieser Affektion, zur Carcinombildung kam. Der eine Pat. litt, wie durch die Mitteilung des Bruders des Pat., welcher Arzt ist, erhärtet wird, seit 8 Jahren an Gummiknoten in der Zunge, welche immer auf Jodkaliumgebrauch wichen; endlich entstand ein jeglicher medicamentösen Behandlung unzugänglicher ulcerirender Tumor - ein Carcinom. Langenbeck teilt in seinem Aufsatz: "Ueber Gummigeschwülste" aus seinen Beobachtungen zwei Fälle mit, wo der Zungenkrebs ebenfalls aus dem Irritament einer gummösen Affektion hervorging oder vielmehr sich unmittelbar an dieselbe anschloss. Noch interessanter ist Fall VI. Es handelte sich um eine 49 jährige Frau, welche vor 1 Jahr am rechten Seitenrand der Zunge ein rasch ulcerirendes Knötchen bekam, das nach Application von Aetzmitteln völlig zurückging; allein schon nach einem halben Jahr stellte sich ein neuer ulcerirender Tumor an der alten Stelle wieder ein, der erst nach weiteren 6 Monaten zur operativen Behandlung kam, nachdem Jodkalium und Aetzmittel vergeblich angewendet waren. Da die Pat. eine auskultatorisch und perkussorisch nachweisbare Lungenaffektion zeigte, so war die Diagnose der Zungengeschwulst vor der Operation in dubio gelassen. Die mikroskopische

Untersuchung ergab jedoch ebenfalls keine absolut sicheren Charaktere und lautete als Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf Tuberculose. Leider konnte damals noch nicht auf Bacillen untersucht werden! Als Pat. nach einiger Zeit wiederkehrte, war an ihrem Mundboden und den Halsdrüsen ein ausgesprochenes Krebsrecidiv zu constatiren: es hatte sich also um Krebs gehandelt. Wenn man diesen Fall mit den vorerwähnten in Parallele stellt, so ist, wie ich glaube, der Schluss ein nicht gezwungener, dass hier eine — freilich nicht absolut sicher constatirte — Tuberculose, wofür die Anamnese und der Lungenbefund spricht, einen carcinomatösen Charakter annahm, und dass in dem mikroskopisch untersuchten Stück, so zu sagen, zweierlei Neubildungen vorlagen, die ein exaktes Urteil verhinderten. —

Die ersten Anfänge der Neubildung traten 26 mal als umschriebene harte Knoten auf mit mehr, weniger Neigung zum geschwürigen Zerfall, in nur 2 Fällen in Form einer diffusen, flachen Infiltration.

Was die Lymphdrüsenschwellung anbetrifft, so war dieselbe nur in 7 Fällen zu palpiren; die Sektion wies jedoch noch in einigen Fällen zurückgelassene carcinomatoes infiltrirte Drüsen nach. Sucht man nach einem Abhängigkeitsverhältnis der Infiltration der Lymphdrüsen von dem primären Sitz, der Ausdehnung des Carcinoms, so zeigt sich eine merkwürdige Regellosigkeit in jeder Beziehung. Wir sehen z. B. bei dem Mann, der 5 Jahre lang an einer schliesslich carcinomatösen Ulceration litt, die nach und nach weit über den dritten Teil der Zunge vernichtete, keine Spur von Lymphdrüsenschwellung bemerkbar, während andrerseits im Fall XVII eine nur kirschkerngrosse Geschwulst, die erst 6 Wochen bestanden haben soll, sowol den Mundboden als auch die Drüsen ergriffen hat. Dass auch schon bei weitem Uebergreifen des Neoplasmas auf den Mundboden nicht gleichzeitig eine Affektion der Lymphdrüsen vorkommt, beweist Fall XI zur Genüge. —

Betrachten wir jetzt die Operationsmethoden, welche zur Ausrottung der 28 Zungenkrebse in Anwendung gezogen wurden, so wurde bei allen principiell der Weg gewählt, welcher vollständig das Operationsfeld bloslegte und eine so ausgedehnte Entfernung der Neubildung zuliess, dass die gesetzten Verwundungen in gesunde Zungensubstanz verlegt werden konnten. Die Pat. bekamen übrigens starke Morphiumdosen und wurden vor der Operation und dann vor der eigentlichen Exstirpation noch einmal möglichst tief narkotisirt. Nicht jedesmal war vor dem Eingriff eine genaue regionäre Abgrenzung des Krankhaften möglich, manchmal zeigte erst der Schnitt die weitere Verbreitung, und dann reichte mit Ausnahme eines Falles die gewählte Methode immer noch hin, die Operation rein zu Ende zu führen. Jedesmal wurde die Abtragung mit einer kräftigen Scheere oder einem spitzigen Messer vorgenommen und von der Anwendung des Ecrasements und der galvanokaustischen Schneideschlinge abgesehen, weil erstens die lebensgefährlichen Nachblutungen vermieden werden sollten, und ferner weil, wie eben erwähnt, mitunter das scharfe Instrument noch eine weitere Ausdehnung des Tumors dem Auge zugänglich machen kann, welche dem Tastgefühl verborgen durch den Brandschorf oder die Quetschwunde verdeckt bliebe.

Ohne jede Voroperation wurden 4 Carc. entfernt, diejenigen, welche ihren Sitz nicht weit nach hinten hatten. In sämmtlichen übrigen Fällen wurde, um die Gefahr und Unbequemlichkeit der Blutung zu beseitigen, die einseitige oder doppelte Unterbindung der Operation vorangeschickt; und zwar wurde die Unterbindung unterhalb der Digastricussehne gewählt. Durch einen Schnitt, welcher etwas über und parallel am grossen Zungenbeinhorn verläuft, durchtrennt man unter Schonung der Vena facial. poster. die Haut, die Fascie, präparirt die gl. submaxill. stumpf nach oben und lässt sie mit einem stumpfen Haken zurückhalten. Hierauf erscheint der M. digastric., über dem der im Bogen nach vorn und aufwärts verlaufende N. hypogloss. mitsammt den Venen sichtbar wird. Schiebt man nun den Nerv, die Venen und den Biventerbauch nach oben, lässt dann das Zungenbein lateralwärts und nach vorn durch ein scharfes Häkchen anziehen, durchtrennt vorsichtig einige Fasern des so angespannten Musc. Hyoglossus, so findet man die Arterie. Diese Unterbindung, an der Leiche leicht ausführbar, begegnet beim Lebenden bisweilen doch recht erheblichen Schwierigkeiten, da die, vor allem bei gesteigerter Venenfüllung am Halse (z. B. wie bei der graviden Pat.) recht erhebliche und kaum vermeidbare Blutung die sämmtlichen Gewebe, Muskeln, Fascien, Nerven und Gefässe in eine gleichmässige Tinktion hüllt. In der grossen Majorität der Fälle erfüllte die Ligatur den beabsichtigten Zweck, die Operationsstelle völlig blutleer zu machen, allein es spritzten doch hin und wieder grössere Arterien, so dass noch eine direkte Unterbindung nötig wurde. Offenbar bestand hier eine gegen die Norm erheblich entwickelte Anastomose der beiderseitigen Art. dorsal. und der Art. ranin. Bedrohliche Folgezustände, wie Septicaemie, Phlegmone des Halsbindegewebes, Erysipel u. dergl. gingen von der Ligaturstelle Dank der Antiseptik niemals aus. Allein als ein völlig unerheblicher Eingriff

stellte sich die Unterbindung der Art. lingual., wenigstens die beiderseitige, durchaus nicht dar. Die Sektion constatirte in 2 Fällen, wo beide Zungenschlagadern ligirt waren, Gangraen am Zungenstumpf. Dieses Vorkommnis in Verbindung mit dem anderen Befunde, dass garnicht selten die vorderen Zungentheile nekrotisch abgestossen wurden, was wol durchaus nicht allein auf die Behinderung des Zuflusses durch Knickung oder Verlagerung der Gefässe durch die Naht, sondern vor allem auf den Mangel eines Stromes überhaupt zu schieben ist, - dieses Vorkommnis, sage ich, könnte dazu auffordern, die doppelte Unterbindung der Art. lingual., wenn irgend möglich, zu vermeiden. Damit würde man sich freilich des immensen Vorteils der blutlosen Operation begeben. Indessen scheint die Gangraenescenz des Zungenstumpfes doch nicht allzu häufig zu sein; weder Fischer in seiner Zusammenstellung von 36, noch Billroth bei seinen 63 Fällen thut eines ähnlichen Ereignisses Erwähnung, das zudem, wie Fall IV beweist, ohne Gefahren und Fieber zu bringen, reparirt werden kann.

Vom Unterbindungsschnitt aus, durch Verlängerung in gerader oder querer Richtung, wurden die Drüsen entfernt. — Ein Blick auf die Tabelle zeigt, dass selbst in den Fällen, in welchen das Carc. schon auf den Mundboden übergegangen war, in der letzten Zeit eine weitere Voroperation als die Lingualisligatur nicht vorgenommen wurde. Nur wenn der Krebs weit nach hinten ragte, oder wegen der Fixirung der Zunge ein energisches Vorziehen derselben und damit eine ausgiebige Entfernung alles Krankhaften unmöglich war, wurde da, wo das Neoplasma wesentlich an der Seite seinen Sitz hatte, durch Spaltung der Wange ein gut zugängliches Operationsfeld geschaffen. Diese Methode war besonders nötig, wenn der Patient noch sämmtliche Backzähne hatte. Im ganzen wurde diese Methode 8 mal geübt. Bei nur 2 Kranken musste, um das eingeengte Operationsterrain für eine luxuriöse Exstirpation der Geschwulst zu erweitern, der Kiefer resecirt werden: einmal definitiv. Hier hatte die vom Zungenbändchen ausgehende Geschwulst den Kieferknochen ergriffen, und es musste ein 8 ctm. langes Stück desselben ausgeschnitten werden. Ein ander Mal wurde die mandibula im horizontalen Ast nur temporär resecirt. In diesem Fall wurde auch wegen der enormen Ausdehnung des Krebses am Hals und im Munde dieser Voroperation noch die Tracheotomie und die Spaltung der Wange hinzugefügt. Der erste Pat. ging bald nach der Operation zu Grunde, bei dem zweiten war nach ca. drei Monaten der mit Platindraht genähte Kiefer wieder fest geworden.

Aus dieser Zusammenstellung der geübten Operationsverfahren leuchtet ein, dass in der Mehrzahl der Fälle (18) der Eingriff vom Munde aus, eventuell nach vorhergegangener Lingualisunterbindung, zur Ausrottung der Geschwulst indicirt war und auch mit Ausnahme eines Falles sich dazu völlig ausreichend erwies. Es genügte eben die Einlegung eines Kieferdilatators und zweier stumpfer Doppelhaken in den Mundwinkel, um das Operationsfeld hinreichend zugängig zu machen, die Amerikanische Kugelzange zum Vorziehen und Fixiren der Zunge. Die Schnitte wurden, wie schon bemerkt, möglichst weit ins Gesunde verlegt, und so wurde je nach dem Sitz und der Ausdehnung des Neoplasma ein Schnitt angelegt, der bald einen Keil, bald eine rechteckige Figur entfernte, bald die Zunge quer durchtrennte, und oft vollständig unregelmässig wurde. Nach Unterbindung der spritzenden Gefässe und energischer Desinfektion mit Sublimatbäuschen und Einreibung mit Jodoformkrystallen wurde die Zunge durch tiefe und oberflächliche Catgutnähte in sich vernäht; war das nicht möglich, so wurden Jodoformgazestreifen auf die Wunde gelegt, welche das Exudat der Wundfläche in sich aufnahmen und dadurch der Wunde fest

anhafteten. Nach ca. 1 Woche wurden die Jodoformgazestreifen entfernt. Bei dem einen Kranken, bei welchem mit den mittleren Partieen des Unterkiefers auch die ganze vordere Zungenhälfte amputirt war, wurde, um ein Zurücksinken des Stumpfes zu verhindern, derselbe durch die Naht an die Schleimhaut des medialen und lateralen Mundbodens fixirt, zu dem noch eine Fadenschlinge durch den Zungenrest gelegt; sonst wurde von dieser Procedur Abstand genommen, damit nicht die physiologische Vorlagerung des Zungengrundes über den Aditus laryngis beim Schlingen illusorisch gemacht würde.

Für die Naht der Unterbindungs- und ev. der Backenwunde traten selbstverständlich die Gesetze der Antiseptik in Kraft: Listerverband und ausgiebige Drainage.

Die Nachbehandlung gestaltete sich zumeist sehr einfach: in den der Operation folgenden Tagen wurden die Kranken möglichst flach mit zur Seite gewandtem Kopf gelagert, um durch diese Stellung einen bequemen Abfluss des Speichels und der Wundflüssigkeit zu erzielen. Seit Einführung des Jodoforms waren desinficirende Spülflüssigkeiten nicht mehr nötig, und dieses Mittel hat auch die drohende Diphtherie der Wundfläche, die Phlegmone des anliegenden Gewebes erfolgreich bekämpft.

War den Pat. das Schlucken unmöglich, so wurden sie anfänglich mit der Schlauchkanne, auch mit der Schlundsonde gefüttert.

Die durchschnittliche Zeit des Aufenthalts im Krankenhaus belief sich auf ca. 14 Tage. —

Von 28 Operationen verliefen 7 unmittelbar tödtlich, d. h. 25 % Mortalität quoad operationem.

Der Tod erfolgte bei

 1 Kranken am
 1. Tage nach der Operation

 1
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 "
 <th"</th>
 "
 <th"</th>

1 Kranken am 6. Tage nach der Operation

22

2 2

30

Diese Todesfälle verteilen sich nach der Ausdehnung der Erkrankung so, dass nur 2mal das Neoplasma lokalisirt geblieben war, während bei den übrigen die Geschwulst den Mundboden mit ergriffen hatte — eine Thatsache, die im vollen Einklang mit der Billroth'schen Mortalitätsstatistik steht. Es handelte sich ferner allemal um eine relativ beträchtliche Grösse des Tumors, zu dessen Entfernung nur ein einziges mal allerdings eine grössere Voroperation benötigt war, die Kieferresektion, während sonst die Operation vom Munde aus, nach ev. vorhergegangener Lingualisligatur und ev. Ausräumung der Unterkieferdrüsen ausreichte.

Bei allen wurde die Sektion vorgenommen und diese zeigte für den plötzlichen Collaps des Mannes H. B. die wahrscheinliche Erklärung in dem bestehenden Fettherz, für den rapiden Exitus des Pat. B. B. im Zurücksinken des Zungenstumpfes (trotzdem dieselbe durch Nähte fixirt war!). Sie wies in dem ersteren Falle zudem erhebliche Lungenveränderungen nach, bei den übrigen 5 Pat. standen die bronchitischen, pneumonischen und pleuritischen Affektionen im Vordergrund. In dem Falle, welcher 4 Wochen nach der Operation tötlich endete, zeigte die Autopsie die Operationswunde fast völlig verheilt. Kein einziges Mal wurden durch die Obduction Metastasen in entfernten Organen gefunden, während zurückgelassene Drüsen 3 mal durch dieselbe zu Tage gebracht wurden. Ausdrücklich muss noch hervorgehoben werden, dass in keinem einzigen Fall Pyaemie, Septicaemie, Wunddiphtherie und phlegmonöse Processe im Zellgewebe des Mundes und des Halses constatirt wurden. Es reichte also die angewandte Nachbehandlungsmethode zur Beherrschung dieser Infektionskrankheiten vollständig aus. Sie vermochte aber, eben so wenig wie eine andere, den immerhin hohen Procentsatz der Verluste durch die Schluckpneumonie, mag sie nun in der Form der eitrigen Bronchitis, der katarrhalischen, gangraenescirenden Pneumonie auftreten, zu verhindern. Entschieden mit Unrecht schiebt man alle Falle, welche nach Operationen an und im Munde an Schluckpneumonie sterben, ausschliesslich dem Eingriff zu. Es ist eine allbekannte Thatsache, dass alte Leute, wenn sie aus irgend einer beliebigen Veranlassung zum Liegen gezwungen sind, leicht Pneumonieen aller Art zum Opfer fallen, und zwar allein wegen der herabgesetzten Exspirationskraft und Expectorationskraft. Um wieviel leichter Patienten mit Zungencarcinom, die durch ihr Leiden nicht nur der allgemeinen Krebscachexie verfallen, sondern ganz direkt an hinreichender Nahrungsaufnahme behindert sind. Dazu kommt, dass perniciöse Stoffe aus dem ulcerirenden Zungencarcinom nicht erst durch die Operation frei gemacht werden und so in den Bronchialbaum gelangen, sondern schon längst zerfallene Massen aspirirt waren, die in der Lunge bereits ihre deletäre Wirkung als eitrige Bronchitis entfalten konnten, ehe der Operateur zum Messer griff. Dann bedarf es garnicht erst des Imports von neuem Virus, sondern die ruhige Rückenlage, welche die durch das Alter behinderte Ventilation der Lunge noch mehr reducirt, reicht hin, alle Bedingungen für ein Fortschreiten der pneumonischen Processe zu geben. Wie ich glaube, ist auf diese Betrachtung in der Frage der Schluckpneumonieen zu wenig Wert gelegt, und infolge dessen geht auch die gegen diese bedrohlichste aller Gefahren angewandte Methode (Kocher's und Barker's) nur einseitig vor, indem sie mit dem Abschluss der Trachea durch Tamponade des Rachens nach voraufgegangener Tracheotomie die Schluckpneumonie zu verhindern glauben. Wichtig ist hierbei ferner, dass ganz abgesehen von einem derartigen neuen erheblichen Eingriffe - denn es handelt sich selbstredend nicht bloss um eine provisorische Tracheo-

tomie, und ausserdem muss der Ernährung halber ein Weg zum Oesophagus offen gehalten werden - sich ein völlig aseptischer Abschluss des Aditus laryngis wegen des nach der tiefsten Stelle sickernden Mund- und Wundsekretes wol kaum erzielen, dauernd erzielen lässt. Garnicht der Fälle zu gedenken, wo nach der Narkose Erbrechen erfolgt. Zudem verträgt der Larynx nicht die Tamponade dauernd, wie Herr Geh.-R. Koenig in anderen Fällen von Mundoperationen feststellen konnte, sondern reagirt bald durch Entzündung, einer neuen Gefahr also an einer einer Stelle, die passend erscheint, den Mittelpunkt und die Vermittlung der krankhaften Processe vom Mund zu den Lungen abzugeben. In der Göttinger Klinik hat sich vor dieser und allen andern Methoden bei Mundoperationen die Nachbehandlung als die beste erwiesen, welche auf den Jodoformpulververband und die horizontale Lage des Kranken recurrirt. Kocher hat indessen -- das soll ausdrücklich betont werden — unter 14 Fällen von Zungenkrebsoperation, die er nach seiner Methode von der Zungenbasis aus mit vorangeschickter Tracheotomie und Tamponade operirte, nur 1 Todesfall aufzuweisen: "es trat aus der Trachealwunde eine Nachblutung auf, welche am 2. Tage zum Exitus durch Pneumonie führte."

Die so ausnehmend günstigen Resultate Kochers sind bisher von keinem andern Operateur auch nur annähernd erreicht worden; er hat nur 7,1 pCt. Verluste. Billroths Erfolge drücken sich in dem Verhältnis aus, dass von seinen sämmtlichen 119 Zungenoperation 22,6 pCt. tötlich verliefen, eine Zahl, mit welcher die Resultate der Göttinger Klinik mit 25 pCt. Todesfällen nicht erheblich differiren. —

Gehen wir jetzt auf die Schicksale der Pat. ein, welche den operativen Eingriff überstanden, so ersehen wir aus den Krankengeschichten, dass Pat. G. M., ein 80 jähriger Mann, 1 Monat nach der Operation, nachdem seine Zunge völlig verheilt war, an Schluckpneumonie zu Grunde ging, ein Ereignis, welches in dem Marasmus senilis des Pat. einen genügenden Erklärungsgrund findet.

Ueber das Auftreten des Recidivs bei den Pat., über die Dauer der recidivlosen Zeit, die Todesursache giebt folgende Tabelle Aufschluss:

3

						34						
XXIII.	b.	XXIIa.	XX.	XVII.	XIV.	XIII.	VIII.	VL	Ϋ.	IV.	F	No.
3. XII. 1884.	15, V. 1884.	7. IV. 1884.	3. IV. 1884.	15. IX. 1883.	17. V. 1883.	20. X. 1882.	27. I. 1882.	21. VII. 1881.	12. V. 1881.	11. V. 1881.	13. I. 1881.	der Operation.
	\$	Sofort nach der Operation.	1 Monat post operat.	?	ç.	2 Monat (?)	2	-2	2	2	2	Auftreten Wann.
In den Halsdrüsen.	\$	Sofort nach In der Narbe u. in der Operation. den Drüsen des Hal- ses.	1 Monat post In der Zunge am 30. VII. 1884, operat. Pharynx, u. amHals. nat p. operat.	ę	In der Operations- narbe.	In der Operations- 26. II. 1883, narbe. gen einer II.	.9	Im Mundboden und 1. XII. 1882, a Halsdrüsen. nat p. op.	In der Submaxillar- drüse.	In der Zunge.	Halsdrüsen.	Auftreten des Recidivs. Vann. Wo.
- (Pat. lebt).	5. XIII. 1884, also 7 Mo- Zungen- nat nach der Operation. krebs.		1	8. V. 1884, also 7 Monat Zungen- p. operat. krebs.		02	Ende XII. 1883, also 25 Monat p. op.	1. XII. 1882, also 15 Mo- nat p. op.	Mitte des III. 10 Monate p. c	12. VI. 1882, also 13 Mo-Herzschlag. nate nach der Operation.	c. 1 Jahr nach der Ope- ration.	Datum des Todes.
	- Zungen- krebs.	1	also 4 Mo-Pneumonie.	t Zungen- krebs.	I	-Pleuritis.	5 B	a a	1882, also Zungencar- p. div.	Herzschlag.	der Ope-Drüsencar- cinom.	Todes- ursache.
Die zweite Operation, werche den Kranken vom Drüsenreci- div befreite, war ¹ / ₄ Jahr nach der ersten.					Die zweite Operation, welche den Kranken vom Recidiv be- freite, war c. 1 Jahr nach der ersten.			2 Monate nach der Operation war Pat. sicher recidivfrei; wie viel Zeit länger, ist nicht con- statirt.	Schon 7 Monate der Operation war das Recidiv so angewach- sen, dass Pat. als unogerabel weggeschickt wurde.			Bemerkungen.

Leider war es nicht möglich, in der grössten Mehrzahl der Fälle die Zeit genau festzustellen, während welcher die Kranken vom Recidiv verschont blieben; die wenigen Angaben darüber beziehen sich auf Kranke, welche von neuem die Hilfe der Klinik aufsuchten. Indessen erlaubt die in allen Fällen von Recidiv durch authentische Mitteilung gewonnene Kenntnis von dem definitiven Schicksal der Kranken einen Rückschluss auch auf die Wachstumsenergie der Neubildung, und, da die Lebensdauer der Pat., wie wir unten zeigen werden, sich auf c. 11,5 Monat beläuft, so wird die recidivfreie Zeit auf erheblich weniger geschätzt werden müssen. Bei den Pat., über deren recidivfreie Zeit wir sichere Kunde haben, war dieselbe sehr kurz. Auch Kocher machte bei seinen Kranken die Beobachtung, dass die Recidive sehr schnell eintreten, so dass in seinen derartigen Fällen die Lebensdauer durch die Operation nicht wesentlich verlängert schien. -

Es handelte sich bei unseren 11 Kranken um Carcinome, bei welchen die Erkrankung 5 mal auf den Mundboden, 6 mal bis zu den Drüsen und 4 mal auf Mundboden und Drüsen gleichzeitig vorgeschritten erschien, während in zwei Fällen weder von einer erheblichen Ausbreitung des Neoplasmas noch von irgend welcher Mitbeteiligung anderer Teile das mindeste zu constatiren war. Diese beiden Krankengeschichten (Fall VIII und XXII) sind bemerkenswert. Der erste Pat. erreichte nemlich die längste Lebensdauer von allen mit Recidiv behafteten Kranken, er lebte noch 23 Monat, während die Pat. (XXII) in unglaublich kurzer Zeit ihrem Leiden zum Opfer fiel. Wenn auch in dem Krankenjournal vermerkt steht, dass der eine Schnitt nicht weit genug ins Gesunde ging, so müsste doch die enorme Wachstumsenergie des Tumors, der schon nach 4 Wochen in der Narbe zu gleicher Grösse angewachsen war, wie vor der Operation, in Staunen setzen, wenn wir

3*

nicht wüssten, dass Pat. schwanger war. Von den Eierstocks- und Mammageschwülsten ist es längst bekannt, wie grosse Fortschritte sie in ihrem Wachstum bei Gravidität, begünstigt durch die gesteigerte Blutzufuhr, machen. Dass in der Schwangerschaft die Halsgefässe erheblich mehr Blut führen, wird durch die ganz eklatante, physiologische Zunahme der gl. thyreoid. erwiesen, und ganz speciell bei dieser Pat. machte sich die bedeutende Hyperämie durch die enorme Halsvenenfüllung bemerkbar. Man darf daher wol die lebhafte Wucherung des Krebses hier z. Th. der Schwangerschaft zuschreiben.

Bemerkenswert ist noch, dass sich unter den Fällen von Recidiv 2 befinden, bei denen auf jegliche Voroperation, auch auf die Lingualisunterbindung, verzichtet wurde, die also operativ sehr leicht waren. Auch Woelfler constatirte in der Statistik Billroths, dass die einfachen Excisionen mit Blutstillung im Munde einen relativ hohen Procentsatz zu den Recidiven stellen.

Von den 11 Operirten, welche am Recidiv erkrankten, leben noch 2, es starben

Fallen weder ve

plasmas noch re

Telle das minde

kurzer Zeit ihren

1 . . . 23 Monat nach der Operation

1	15 /	"loilde		n einer
in 1 yourself.	13	leher,	m b	n 2011 11
1 1	12 (?)	midate	,,)	ste 20
ind. follow	10 / /	"bents	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(61) B
all, sail.	sel Tie	" 96129	, 10	Pat. (
101	Di7usto	"mailed	"ibio	wit lin
. in. sultin	(147)	"	"b. 1	"ordinye
8	91			1. A . T

(Den Fall R. E. R., welcher an den Folgen einer zweiten Operation starb, lassen wir aus ganz offenbaren Gründen aus dieser Betrachtung.)

Das ergiebt als Durchschnittszahl für die Lebensdauer nach der Operation fast 11¹/₂ Monat.

Diese Zahl würde einen Massstab abgeben für den Vorteil oder Nachteil, den die operative Behandlung des Carc. linguae in Betreff der Lebensdauer vor der palliation bietet, wenn ausgedehnte Statistiken für die letzteren Fälle vorlägen, überhaupt möglich wären. Denn zum Vergleich könnten nur solche Fälle ausgewählt werden, bei denen die Bedingungen des Sitzes, der Verbreitung der Geschwulst, das Alter, die Lebensverhältnisse der Kranken genau die nämlichen wären, und von denen eine gleiche Zahl operativ. eine gleiche Zahl palliativ behandelt ist. Trotzdem sind, um auch in dieser Hinsicht der Operation das Wort zu reden, von Winiwenter, Woelfler, Anger statistische Versuche gemacht worden, deren es wol kaum bedarf. Vergegenwärtigt man sich nur, dass das palliativ behandelte Zungencarcinom unaufhaltsam unter unsäglichen Qualen den sicheren Tod des Pat. in nicht allzu langer Zeit herbeiführt, dass hingegen die Operation allein definitive Rettung, jedenfalls für einige Zeit einen erträglichen Zustand schaffen kann, so wäre mit dieser Erwägung die Berechtigung der Operation entschieden, selbst wenn die unmittelbare Mortalität nach der Operation noch höher sich stellte. Wie segensreich der blutige Eingriff, beweist das Folgende.

Es blieben bis jetzt recidivfrei 6, worunter natürlich nicht die 2 Kranken mitgezählt sind, welche vor einigen Wochen operirt sind.

Folgende Tabelle diene zur Uebersicht:

Von 25 Kranken sind also 6 für ein Jahr und länger von ihrem Leiden befreit worden = 24 pCt. aller Oparinten.
Da in der Litteratur Mittellungen niedergelegt Zind, dass noch nach 32 Monaton Zungenkrebse recidiviren (Roso), so möchte ich pur die ersten drei Patienten für definitiv geheilt erklären. Diese Falle im Versin mit denen von Ghelins und Simon, welche je einen Heilungafall von zwölf Jahren, von Billrotin und Kocher, welche mehrere von 5, 5

No.	Datum der Operation.	Ausdehnung des Carc.	Operations- methode.
111.	3. II. 1881, Pat. also 4 ¹ / ₂ Jahr recidivfrei.	Ulcerirtes Carcinom der lin- ken Zungenhälfte, welches auch auf die rechte über- gegriffen hat. Drüsen und Mundboden frei.	Art. ling. Wan-
VII.	8. IX. 1881, Pat. also 3 ³ / ₄ Jahr reci- divfrei.	Infiltration der l. Zungen- hälfte von der Basis bis zur Mitte. Drüsen und Mundboden frei.	Art. ling. sin. Wangenspaltung.
X.	6. IV. 1882, Pat. also über 3 Jahr re- cidivfrei.	Ueber markstückgrosses Carc. des l. Zungenrandes, bis nahe an die Mittellinie reichend. Drüsen und Mundboden frei.	Art. ling. sin.
XIV b.	2. VI. 1884, Pat. also 1 Jahr recidiv- frei.	10pfennigstückgrosses Ul- cus carcinomatos. (Ein Re- cidiv in der ersten Opera- tionsnarbe!), in der l. Zun- genhälfte. Drüsen und Mundboden frei.	Art. ling. sin. Exstirpation vom
XVIII.	29. I. 1884, Pat. also über 1 ¹ / ₄ Jahr recidivfrei.	In der Mitte des Zungen- rückens eine harte linsen- grosse Prominenz mit in- filtrirter Umgebung. Drüsen und Mundboden frei.	tion. Exstirpa- tion vom Munde
XIX.	31. III. 1884, Pat. also über 1 Jahr re- cidivfrei.	Taubeneigrosses Carc. am r. Zungenrand, das die Mundbodenschleimhaut er- griffen hat. Drüsen frei.	Art. ling. Ex-

Von 25 Kranken sind also 6 für ein Jahr und länger von ihrem Leiden befreit worden = 24 pCt. aller Operirten.

Da in der Litteratur Mitteilungen niedergelegt sind, dass noch nach 32 Monaten Zungenkrebse recidiviren (Rose), so möchte ich nur die ersten drei Patienten für definitiv geheilt erklären. Diese Fälle im Verein mit denen von Chelius und Simon, welche je einen Heilungsfall von zwölf Jahren, von Billroth und Kocher, welche mehrere von 6, 5 constatirten, lassen wol das allgemeine Gesetz ableiten, dass das Zungencarcinom geheilt werden kann.

Welche besonderen Bedingungen indess dafür vorhanden sein müssen, darüber fehlt jeglicher Anhaltspunkt; denn wir sehen in zwei Fällen, bei denen die Ausdehnung der Erkrankung, die Recidivfähigkeit, die Art der Ausrottung genau die nämliche ist, einmal Heilung, das andere mal einen ganz acuten Verlauf. Kocher constatirte, dass die 5 Kranken, bei welchen er Heilung erzielte, relativ früh zur Operation kamen, alle vor Miterkrankung der Drüsen; letzteres trifft auch für unsere Pat. zu, bei denen, mit Ausnahme eines Falles, auch der Mundboden frei geblieben war, obschon es sich, besonders bei Fall III und VII um recht grosse Geschwülste handelte. Dass aber auch die schon vorhandene Drüseninfiltration prognostisch nicht verwertbar ist, beweist am besten ein Fall Billroths. Es handelt sich da um einen 66 jährigen Mann, welcher seit 31/2 Jahren am Zungenkrebs litt, und bei dem die Amputation der ganzen Zunge und die Exstirpation der carcinomatösen Drüsen vorgenommen wurde. Der Pat. war nach 3 Jahren und 2 Monaten völlig gesund.

Hieraus folgt, dass man vorläufig von der Annahme eines jeden Gesetzes absehen muss, welches auf die Operationsbedingungen zur Erzielung eines guten Resultats Bezug hat, und sich eingestehen wird, dass die Prognose quoad vitam bei dem grössten Zungencarcinom eine ebenso gute und schlechte sein kann, wie beim kleinsten. —

Zum Schluss spreche ich Herrn Prof. Koenig für die freundliche Ueberlassung des Materials und die gütige Unterstützung meinen besten Dank aus.

soin unissen, darüber fehlt jegliches Anhaltspunkts denn wir schen in zwei Fal:rutarattiln die Ausdehnung der

Buchka, Ueber die Exstirpation des Zungenkrebses. Inaugural-Dissertation. Tübingen 1876.

Schlaepfer, Ueber die vollständige Exstirpation der Zunge. Zürich 1878.

- A. E. Barker, Four excisions of the tongue with preliminary tracheotomy in three. The Lancet 1879.
- A. v. Winiwarter, Beiträge zur Statistik der Carc. mit besonderer Rücksicht auf die dauernde Heilbarkeit durch operative Behandlung. 1878.
- Kocher, Ueber Radikalheilung des Krebses. Deutsche Zeitschrift für Chirurg. 1880. Bd. XIII.
- v. Langenbeck, Ueber Gummigeschwülste. Arh. für klin. Chirurg. 1881. 26. Bd. Heft. II.
- A. Woelfler, Zur Geschichte und operativen Behandlung des Zungenkrebses. Arh. für klin. Chirurg. 1881. 26. Bd. Heft II.
- S. Fischer, Ueber die Ursachen der Krebskrankheit und ihre Heilbarkeit durch das Messer. Deutsche Zeitschrift f. Chirurg. 1881. Bd. XIV. Heft 2-6.

Dezug hut, und sich eingestehen wird, dass die Prognose