

فهرست مطالب

فصل اول: آناتومی بلع

۱۸	..... مقدمه:
۱۸	..... حفره‌ی دهان:
۱۹	..... ساختارهای داخل حفره‌ی دهان:
۱۹	..... لب‌ها:
۱۹	..... گونه‌ها و مخاط گونه‌ای:
۱۹	..... دندان‌ها:
۲۰	..... زبان:
۲۳	..... سخت کام:
۲۳	..... نرم کام:
۲۴	..... عضلات جویدن:
۲۶	..... حنجره:
۲۷	..... غضروف‌های حنجره:
۲۷	..... غضروف تایروئید:
۲۸	..... غضروف کرایکوئید:
۳۱	..... حلق:
۳۳	..... غدد بزاقی:
۳۳	..... مری:

فصل دوم: فیزیولوژی بلع

۳۴	..... مراحل بلع طبیعی:
۳۴	..... مراحل ارادی بلع:

۳۴	فاز دهانی:.....
۳۴	مرحله آمادگی دهانی:.....
۳۵	مرحله دهانی:.....
۳۶	مراحل غیرارادی بلع:.....
۳۶	فاز حلقی:.....
۳۶	فعالیت‌های عصبی عضلانی فاز حلقی:.....
۳۶	حفظاًت از راه هوایی:.....
۳۷	باز شدن دریچه‌ی فوکانی مری:.....
۳۷	فاز مروی:.....

فصل سوم: آموزش و مشاورات قبل از درمان

۴۰	ارزیابی اختلال بلع قبل از درمان:.....
۴۱	ارزیابی بالینی بلع:.....
۴۲	ارزیابی ابزاری:.....
۴۲	روش‌های اندوسکوپیک:.....
۴۲	عوامل موثر بر نتایج بلع قبل از درمان:.....
۴۲	محل تومور:.....
۴۳	مرحله تومور:.....
۴۳	وضعیت عملکردی و دموگرافیک بیمار:.....
۴۴	نوع درمان:.....
۴۴	مشاوره قبل از درمان:.....
۴۴	آموزش بیمار و اطلاعات:.....
۴۴	آموزش و تمرین بلع پیشگیری:.....

فصل چهارم: ارزیابی بالینی بلع در سرطان سر و گردن

..... ۴۸	زمان‌بندی ارزیابی:
..... ۴۹	اهمیت تمرينات بلع قبل از درمان و رژیم دهانی:
..... ۴۹	بعد از جراحی / کمکی قبل از پرتو درمانی یا شیمی درمانی:
..... ۵۰	حین پرتو درمانی یا شیمی درمانی:
..... ۵۰	بعد از پرتو درمانی یا شیمی درمانی:
..... ۵۱	ملاحظات آسپیراسیون:
..... ۵۱	اجزای ارزیابی بلع:
..... ۵۱	بررسی سوابق بیمار شامل:
..... ۵۲	فاکتورهای بعد از شیمی درمانی / پرتو درمانی:
..... ۵۲	مشاهدات و ارزیابی دهانی حرکتی:

فصل پنجم: مطالعه بلع با استفاده از ویدئوفلوروسکوپی: تکنیک و پروتکل

..... ۵۶	تکنیک:
..... ۵۶	پروتکل:
..... ۵۶	نمای جانبی:
..... ۵۸	قرار گرفتن در معرض اشعه:

فصل ششم: ارزیابی اندوسکوپیک انعطاف‌پذیر بلع

..... ۶۰	تکنیک:
..... ۶۰	آماده‌سازی:
..... ۶۰	پرسنل:
..... ۶۰	روش کار:
..... ۶۰	بلع واقعی:
..... ۶۰	قبل از بلع:
..... ۶۰	بلع:

فصل هفتم: اصول مدیریت اختلال بلع	۶۴
اصول جراحی:	۶۴
مدیریت گردن:	۶۴
اصول پرتو درمانی:	۶۴
حلق دهانی:	۶۵
حنجره و حلق تحتانی:	۶۵
تاپروئید:	۶۵
فصل هشتم: اصول کلی مدیریت اختلال بلع	۶۸
انتخاب درمان:	۶۸
الگوریتم درمانی:	۶۹
راهکارها:	۶۹
راهکارهای توانبخشی:	۶۹
راهکارهای پیشگیری:	۶۹
مدالیته‌های کمکی:	۷۰
فصل نهم: درمان‌های توانبخشی	۷۲
اصول تمرین:	۷۲
طبیقه‌بندی:	۷۲
تمرین مندلسون:	۷۳
تمرینات حفاظت از راه هوایی:	۷۴
بلغ سوپر اگلوتیک:	۷۴
بلغ سوپر اگلوتیک:	۷۴
تعییر زیر و بمی:	۷۵
تمرینات پایه‌ی زبان:	۷۵
مانور ماساکو:	۷۵

۷ مدیریت اختلال بلع در سرطان‌های سر و گردن

۷۶	بلغ پرتالاش و تقالا:
۷۷	تمرینات مقاومتی:
۷۷	تمرین مداوم (ایزومتریک):
۷۸	تمرینات تکراری (ایزوکایتیک):
۷۸	تمرینات فک:
۷۸	تمرین دامنه‌ی حرکتی فک:
۷۸	تمرینات لب:
۷۸	دامنه حرکتی لب:
۷۹	تمرینات تقویتی لب‌ها:
۷۹	تمرین دکمه و نخ:
۷۹	تمرینات زبان:
۸۰	تمرینات دامنه حرکتی زبان:
۸۰	تمرینات تقویتی زبان:
۸۱	تمرینات دامنه حرکتی پایه زبان:
۸۱	تمرینات قدرتی نرم کام:
۸۱	تمرینات دامنه حرکتی حنجره:
۸۱	صدای فالستو:

فصل دهم: درمان‌های جبرانی

۸۴	مقدمه:
۸۴	اصلاح وضعیت:
۸۴	پایین بردن چانه:
۸۵	چرخش سر (به سمت ضعیف)
۸۵	چرخش سر به سمت قوی:
۸۶	عقب بردن سر:

۸۷	اصلاحات رژیم غذایی
۸۷	اصلاح بافت غذایی:
۸۸	اصلاح حجم لقمه:
۸۸	ملاحظات رژیم:
۸۸	بهبود حسی:
۸۹	تحریک لمسي دمایي
۸۹	لقدمه ترش:
۸۹	تکنیک مکیدن - بلعیدن:
فصل یازدهم: مدیریت جراحی اختلال بلع	
۹۲	درمان مداخله‌ای اختلال بلع:
۹۲	بی کفایتی لب:
۹۲	بی کفایتی نرمکامی حلقی:
فصل دوازدهم: فشردگی عضلات فک در سلطان سر و گردن: علل و مدیریت	
۹۴	علت‌شناسی و آسیب‌شناسی:
۹۴	درگیری عضلات جونده توسط تومور:
۹۴	تروما:
۹۴	فسردگی عضلات فک پس از جراحی:
۹۶	ارتباط با اختلال بلع:
۹۶	رویکردهای جراحی:
۹۶	ترشح فیبروزیس و کرنوئیدکنومی:
فصل سیزدهم: ملاحظات تغذیه‌ای و رژیمی	
۹۸	سوتغذیه در سلطان سر و گردن:
۹۸	ایتوپاتولوژی:
۹۹	حمایت‌های تغذیه‌ای:

۹ مدیریت اختلال بلع در سرطان‌های سر و گردن

۹۹	مداخلات پیش از درمان:
۱۰۰	بیماران پس از کامل شدن درمان:
۱۰۰	اختلال بلع یک عامل خطر برای سوتعذیه:
۱۰۰	مدیریت:
۱۰۱	مکمل‌های تعذیه‌ای:

فصل چهاردهم: تعذیه لوله‌ای

۱۰۴	مقدمه:
۱۰۵	روش‌های تجویز:
۱۰۶	تعذیه مستقیم:
۱۰۶	گاستروستومی:
۱۰۶	عوارض لوله‌های تعذیه:
۱۰۶	اسهال:
۱۰۶	انسداد لوله:
۱۰۷	جابجایی لوله:
۱۰۷	آسپیراسیون:
۱۰۷	اقداماتی برای جلوگیری از آسپیراسیون:

فصل پانزدهم: آسپیراسیون و عوارض مرتبط

۱۱۰	شیوع و عوامل خطر مرتبط در بیماران سالمند:
۱۱۰	شیوع و عوامل خطر آسپیراسیون در بیماران دارای سرطان سر و گردن:
۱۱۰	پاتوفیزیولوژی آسپیراسیون در بیماران تحت شیمی درمانی و پرتو درمانی:
۱۱۰	مقیاس عملکرد بلع:
۱۱۱	ارزیابی آسپیراسیون:
۱۱۲	تکنیک تعذیه لوله‌ای بینی معده‌ای برای کاهش آسپیراسیون:
۱۱۲	ویژگی‌های بالینی:

فصل شانزدهم: اختلال بلع پس از جراحی لب و حفره دهان

جراحی‌های حفره دهان و پیامدهای عملکردی:.....	۱۱۶
برداشتن لب:.....	۱۱۶
برداشتن زبان:.....	۱۱۶
برداشتن گونه:.....	۱۱۷
برداشتن کام:.....	۱۱۸
برداشتن کف دهان:.....	۱۱۸
ارزیابی:.....	۱۱۸
ارزیابی بالینی:.....	۱۱۸
ارزیابی عینی:.....	۱۱۹

فصل هفدهم: اختلال بلع بعد از جراحی دهانی-حلقی

برداشتن ساختارهای دهانی - حلقی:.....	۱۲۴
یافته‌های ویدئوفلوروسکوپی اختلال بلع دهانی حلقی:.....	۱۲۵
برداشتن نرم کام:.....	۱۲۵
برداشتن دیواره خلفی / جانبی حلق:.....	۱۲۵
برداشتن لوزهها و پایه‌ی زبان:.....	۱۲۶
ارزیابی با اندوسکوپ انعطاف‌پذیر:.....	۱۲۶
بخش اول: تکالیف قبل از بلع:.....	۱۲۶
بخش ۲: توانایی بلع مایعات و جامدات.....	۱۲۷
تکنیک‌های جبرانی:.....	۱۲۸
تغییرات وضعیتی:.....	۱۲۸

فصل هجدهم: اختلال بلع پس از جراحی حنجره

برداشتن حنجره:.....	۱۳۲
برداشتن ضایعات اولیه حنجره:.....	۱۳۳

۱۳۲.....	جراحی حنجره محافظه کار:
۱۳۳.....	برداشتن تقریباً کامل حنجره:
۱۳۳.....	برداشتن کامل حنجره:
۱۳۳.....	انحرافات و آسیب‌های ساختاری:
۱۳۳.....	برداشتن تارهای صوتی:
۱۳۴.....	آسیب عملکردی:
۱۳۴.....	برداشتن نسبی سوپراگلوت:
۱۳۵.....	برداشتن حنجره سوپراگلوت:
۱۳۶.....	برداشتن حنجره سوپراکرایکوئید:
۱۳۶.....	برداشتن کامل حنجره:
۱۳۷.....	بررسی‌های اختلال بلع:
۱۳۷.....	ویدوفلوروسکوپی:
۱۳۷.....	ارزیابی اندوسکوپیک انعطاف‌پذیر:
۱۳۷.....	مانور نگه داشتن زبان:
۱۳۸.....	بلغ سوپراگلوت و سوپر سوپراگلوت:
۱۳۸.....	وضعیت‌های جبرانی:
فصل نوزدهم؛ اختلال بلع پس از جراحی حلق تحتانی	
۱۴۶.....	برداشتن حلق تحتانی:
۱۴۷.....	برداشتن نسبی تومورهای سینوس پریفورم:
۱۴۷.....	برداشتن نسبی دیواره خلفی حلق:
۱۴۸.....	بدعملکردی کرایکوفارنزیال:
۱۴۸.....	بررسی‌های اختلال بلع:
۱۴۸.....	ارزیابی اندوسکوپیک انعطاف‌پذیر اختلال بلع:

فصل بیستم: فلنجی اعصاب مغزی و اختلال بلع

۱۵۲.....	عصب سه قلو:
۱۵۲.....	عصب صورتی:
۱۵۳.....	عصب زبانی حلقی:
۱۵۳.....	عصب واگ:
۱۵۴.....	فلاج عصب واگ:
۱۵۴.....	فلنجی عصب حنجره‌ای فوکانی:

فصل بیست و یکم: اختلال بلع مرتبط با تراکئوستومی و لوله‌گذاری

۱۵۸.....	بروز:
۱۵۸.....	مکانیسم‌های احتمالی اختلال بلع به علت ابزارهای راه هوایی مصنوعی:
۱۵۸.....	مشکلات مرتبط با کاف:
۱۵۹.....	از زیبایی اختلال بلع مرتبط با لوله:
۱۵۹.....	تکنیک‌های کاهش اختلال بلع:

فهرست اشکال

۱۸	.....	شکل ۱.۱: حفره‌ی دهان و حلق
۲۱	.....	شکل ۱.۲: زبان
۲۱	.....	شکل ۱.۳: عضلات داخلی زبان
۲۲	.....	شکل ۱.۴: عضلات خارجی زبان
۲۳	.....	شکل ۱.۵: سقف حفره‌ی دهان و عضلات حلق دهانی
۲۵	.....	شکل ۱.۶: عضلات جویدن
۲۵	.....	شکل ۱.۷: عضلات جویدن
۲۷	.....	شکل ۱.۸: غضروف‌های حنجره
۲۸	.....	شکل ۱.۹: عضلات سوپراهایوئید و اینفراهایوئید
۲۹	.....	شکل ۱.۱۰: کف دهان و عضلات سوپراهایوئید

فهرست جداول

جدول ۱.۱: عضلات زبان.....	۲۲
جدول ۱.۲.....	۲۴
جدول ۱.۳: عضلات حونده.....	۲۶
جدول ۱.۴: عضلات حنجره.....	۳۰
جدول ۱.۵: عضلات داخلی حنجره.....	۳۱
جدول ۱.۶: عضلات حلق.....	۳۳
جدول ۱.۷: علائم اصلی برای ارزیابی اختلال بلع.....	۴۱
جدول ۱.۸: تمرینات.....	۴۵
جدول ۱.۹.....	۴۸
جدول ۱.۱۰.....	۵۰
جدول ۱.۱۱.....	۵۰
جدول ۱۳.۱: مصرف پیشنهادی پروتئین، کالری و آب.....	۱۰۱
جدول ۱۴.۱: موارد استفاده و منع استفاده از تغذیه لوله‌ای.....	۱۰۴
جدول ۱۴.۲: ویژگی‌های بیماران دارای سرطان سر و گردن نیازمند تغذیه لوله‌ای.....	۱۰۴
جدول ۱۶.۱: اختلال بلع بعد از جراحی‌های سرطان ناحیه دهان، راهکارهای جبرانی، تمرینات و مانورها.....	۱۲۱
جدول ۱۷.۱: درمان اختلال بلع بعد از جراحی سرطان دهانی حلقی با استفاده از راهکارهای جبرانی و تمرینات و مانورهای درمانی.....	۱۲۹
جدول ۱۸.۱: تاثیرات فیزیولوژیک، آسیب‌ها، راهکارهای جبرانی، مانورهای درمانی و تمرینات پس از برداشتن نیمی از حنجره.....	۱۳۹
جدول ۱۸.۲: تاثیرات فیزیولوژیک، آسیب‌ها، راهکارهای جبرانی، مانورهای درمانی و تمرینات پس از برداشتن حنجره سوپراکریکوئید.....	۱۴۰
جدول ۱۸.۳: تاثیرات فیزیولوژیک، آسیب‌ها، راهکارهای جبرانی، مانورهای درمانی و تمرینات پس از برداشتن حنجره سوپراگلوت.....	۱۴۱
جدول ۱۸.۴: تاثیرات فیزیولوژیک، آسیب‌ها، راهکارهای جبرانی، مانورهای درمانی و تمرینات پس از برداشتن کامل حنجره.....	۱۴۳
جدول ۱۹.۱: تاثیرات فیزیولوژیک، آسیب‌ها، راهکارهای جبرانی، مانورهای درمانی و تمرینات پس از جراحی سرطان‌های حلق تحتانی.....	۱۴۹

پیشگفتار

اختلال بلع یک عامل موثر بر کیفیت زندگی و مرگ و میر بیش از نیمی از بیماران دارای سرطان سر و گردن حین درمان می‌باشد. با تمرکز بر درمان این بیماران به منظور افزایش طول عمر و حیات، عوامل مهمی مانند اختلال بلع اغلب نادیده گرفته می‌شود. این کتاب ترجمه‌ی بخش‌هایی از کتاب "مدیریت اختلال بلع در سرطان سر و گردن" می‌باشد که می‌تواند برای جراحان، آسیب‌شناسان گفتار و زبان و سلطان‌شناسان مفید باشد. اختلال بلع مرتبط با سرطان ناحیه‌ی دهان با اختلال بلع ناشی از پرتودرمانی و شیمی‌درمانی متفاوت است و به همین علت رویکردهای ویژه‌ای درمان مورد نیاز است. درمان اختلال بلع برای بسیاری از بیماران هم‌زمان با شروع درمان‌های جراحی، پرتودرمانی و شیمی‌درمانی آغاز می‌شود. فصول این کتاب در مورد آناتومی و فیزیولوژی بلع، ارزیابی ابزاری و بالینی، روش‌های درمانی مستقیم و غیرمستقیم اختلال بلع و مواردی مانند مدیریت تعذیه می‌باشد. امید است این کتاب با ارائه‌ی اطلاعات لازم در رابطه با مدیریت اختلال بلع به افزایش کیفیت زندگی بیماران دارای سرطان سر و گردن کمک کند.