

نمودار نامه تکنولوژی جراحی اتاق عمل

مؤلف:

نازنین صراف

SANABOOK.COM



مشاوره و پشتیبانی

جزوه



تقویت رزومه

MHLE / MSRT



نمره زبان



کلاس (گروهی و خصوصی)

آزمون آزمایشی



مقدمه ناشر

بسمه تعالیٰ

در طی چندین سال تحصیل و تدریس در علوم پزشکی به کرات به دانشجویان و داوطلبینی برخوردیم که علی‌رغم تلاش فراوان برای مطالعه و یادگیری مطالب پرچم کتب علوم پزشکی، نمی‌توانند سر جلسه امتحان یا کنکور نتیجه مطلوب را بگیرند. با بررسی شیوه مطالعه این افراد به این نتیجه رسیدیم که بسیاری از آن‌ها توانایی دسته‌بندی و تفکیک مطالب و نگاه کل به جزء را در ذهن خود ندارند. آن‌ها فقط ملجمه‌ای از جملات و اسامی را در ذهن خود می‌سپارند و درنهایت پس از چندین بار مطالعه نتیجه مطلوب را کسب نمی‌کنند.

مشکل کجاست؟! مشکل این است که این افراد از ابتدا به مطالب به صورت جزء‌به‌جزء، نگریسته‌اند، در حالی‌که قبل از فروض به جزیره ناشناخته درسی مثل تکنولوژی جراحی اتاق عمل می‌باشند از بالا مختصات کلی آن را در ذهن ترسیم کرد. دقیقاً مثل نرم‌افزار نقشه گوگل (google map) یک بار نمای کلی نقشه را با دیدن نام مناطق، ا拓بان‌ها در نظر می‌گیرید و سپس بر روی فلان خیابان یا کوچه زوم می‌کنید. نگاه کل به جزء و دسته‌بندی شده در مطالعه نیز به همین صورت است. اگر شما مطالب را در قالب نکات مجرد حفظ کنید، هیچ وقت نمی‌توانید ارتباط آن‌ها را با یکدیگر متوجه شوید.

این مسئله ما را بر آن داشت که کتاب را بر این اساس برنامه‌ریزی و طراحی کنیم و با قبول رحمت بسیار نویسنده‌گان عزیز، این اثر اکنون پیش روی شماست. تنها کاری که شما انجام می‌دهید، این است که کتاب را باز کنید و بخوانید!! خلاصه‌برداری نکنید، فقط سعی کنید ارتباط مطالب را با هم پیدا کنید و دیگر

هیچ ...

مدیریت مؤسسه علمی انتشاراتی سنا «سامانه نوین آموز»

دکتر هادی طغیانی - دکتر منیره ملکی



مشاوره و پشتیبانی

جزو



تقویت رزومه

MHLE / MSRT



نموده زبان



کلاس (گروهی و خصوصی)

آزمون آزمایشی



مقدمه مؤلف

بسمه تعالی

سرگذارم شانهات، ای عشق بی‌غایت نشان
از کجا بویم تو را، ای عطر شیدایی فشن
گرچه گم کردم، زمانش بند آن تارِ نذیر
آمدم رویم به درگاهات، مرا خدمت پذیر
«نریمان صراف»

سپاس خداوند جان و خرد را که این فرصت را به بندۀ خود داد تا گامی هر چند کوچک در جهت کمک و سهولت کار دانشجویان و فارغ‌التحصیلان و داوطلبان کنکور رشته‌ی تکنولوژیست جراحی بردارم.

این کتاب براساس آخرين سرفصل‌های اعلام شده از سوی وزارت بهداشت و درمان گردآوری و تألیف شده است. با توجه به اینکه امروزه مسئله تشخیص اطلاعات کلیدی و شیوه‌ی آموزشی نموداری اهمیت دوچندانی یافته است. در این کتاب بر آن شدیم که این شیوه‌ی آموزشی را برای یکی از مهم‌ترین و چالش برانگیزترین دروس این رشته به تحریر در بیاوریم. در این کتاب تمامی پروسیجرهای جراحی در ساختار نموداری و به گونه‌ای که در ذهن خواننده به خوبی باقی بماند نگاشته شده است.

امیدواریم که کتاب حاضر بتواند در راستای کمک به تکنولوژیست‌های جراحی متمرثمر واقع شود.

و در انتها تقدیر قلبی خود را از زحمات استاد عزیز و محترم خانم دکتر لیلا ساداتی به دلیل نگارش کتب تخصصی اتاق عمل که مهم ترین منابع مطالعاتی ما در تدوین این کتاب بوده است ابراز می‌نمایم و جای دارد تا از حمایات بی‌دریغ استاد عزیز و محترم خانم دکتر صدیقه حنانی کمال تشکر و ارادت را داشته باشم.
همچنین از زحمات آقای دکتر احسان گلچینی که بندۀ را در نگاشتن این کتاب یاری نموده و از نظرات‌شان بی‌نصیب نگذارند کمال تشکر را داشته باشم.

نازنین صراف

۱۳۹۷

فایل ها و فیلم های آموزشی کتاب



با دراپش و لایت کد بالا در سایت www.kavehbook.com فی توالید به موارد زیر
مسترسی پیدا کنید

- ۱: دریافت فایل ویرایش مای علمی و اخلاقی کتاب
- ۲: لیست فیلم های آموزشی هر بروط به کتاب در App مهره سنا
مذکول در اینجا فایل های مشاوره مای خفید و باسخ تشریعی سوالات



ویژگی فیلم های آموزشی:

قدیمی ترین قوه سلطان آیده موسسه سنا

بررسی تکنیک به تخته مبارعه

آموزش روان و سلیمان مطالب

صریح جویی مر زمان و مسقتسی در هر مکان (تلگرام مهره)

آموزش براساس اصیلیت مطلب در کنکور سال های اخیر



مشاوره و پشتیبانی

جزوه



تلویت رزیمه

مهره زبان MSLT



کتاب آنلاین و فضای مجازی



آزمون آنلاین

فهرست

فصل اول: تکنولوژی گوارش و غدد

۱	مری
۲	معده
۳	روده کوچک
۴	آپاندیس
۵	روده بزرگ
۶	مقعد
۷	کبد، کیسه صfra
۸	طحال
۹	پانکراس
۱۰	تیروئید
۱۱	اعمال جراحی سینه

فصل دوم: تکنولوژی ارتوپدی

۲۴	تکنولوژی ارتوپدی
۲۵	شکستگی
۲۶	آرتروپلاستی
۲۷	آرتروسکوپی
۲۸	تراکشن
۲۹	آمپوتاسیون

فصل سوم: تکنولوژی جراحی اعصاب

۳۸	جراحی مغز و جمجمه
۴۰	جراحی اسپاینال
۴۱	تراکشن های جمجمه ای
۴۲	جراحی اعصاب محیطی

فصل چهارم: تکنولوژی چشم

۴۳	اقدامات تشخیصی
۴۴	پلک
۴۵	تومورهای پلک
۴۶	سیستم های اشکی
۴۷	اربیت
۴۸	ملتحمه
۴۹	قرنیه
۵۰	گلوکوم و انافق قدامی
۵۱	عدسی



مشاوره و پشتیبانی

جزوه



تقویت رزومه

MHLE / MSRT



کلاس (گروهی و خصوصی)

آزمون آزمایشی



۵۵	زجاجیه و شبکیه
۵۶	استرایسم
۵۷	ترومای اربیت

فصل پنجم: تکنولوژی اورولوژی

۵۹	تکنولوژی اورولوژی
۶۰	آدرنال
۶۲	دیالیز
۶۳	کلیه
۶۴	حالب
۶۸	مثانه
۷۱	پروستات
۷۶	پیشاپراه
۷۸	اندام تناسلی
۷۹	بیضه
۸۱	سنگ ادراری
۸۲	

فصل ششم: تکنولوژی جراحی زنان

۸۳	هیستروسکوپی، کولپوسکوپی، لایپروسکوپی
۸۴	زایمان و باروری
۸۵	جراحی زنان
۹۱	

فصل هفتم: تکنولوژی قلب و عروق و توراکس

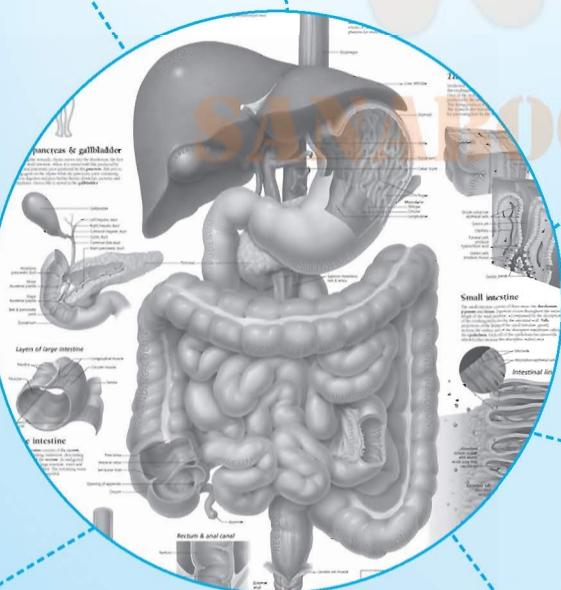
۹۹	توراکس
۱۰۰	ریه
۱۰۳	مری
۱۰۷	تیموس
۱۰۹	قفسه سینه
۱۱۰	قلب و عروق
۱۱۰	عروق محیطی
۱۱۷	

فصل هشتم: تکنولوژی ENT و فک و صورت

۱۱۹	گوش
۱۲۰	بینی
۱۲۳	جراحی سینوس
۱۲۵	حنجره
۱۲۹	فك و صورت
۱۳۴	

منابع

تکنولوژی گوارش و فد



طول مری: ۲۵ - ۳۰ cm

- ۱- گردنی
- ۲- سینه‌ای
- ۳- شکمی

مکان آناتومیک مری: محل تلاقی حلق با مری در لبهٔ تحتانی مهرهٔ ۶

انواع عضلات مری

- ۱- خارجی عضله طولی
- ۲- داخلی عضله عرضی

تنگی اول در محل اسفنکترزینکر در فاصلهٔ ۱۵Cm از دندان پیش قرار دارد

تنگی دوم در محلی که مری از مجاورت خلفی قوس آورت عبور می‌کند در فاصلهٔ ۲۲Cm از دندان پیش قرار دارد.

تنگی سوم در محلی که به وسیلهٔ بروونکوس چپ تقاطع پیدا می‌کند در فاصلهٔ ۲۷Cm از دندان پیش قرار دارد.

تنگی چهارم در محلی که مری از دیافراگم عبور می‌کند و از دندان پیش ۴۰Cm فاصله دارد.

گردنی توسط شریان تیروئید تحتانی
سينه‌ای توسط شریان برونشیال

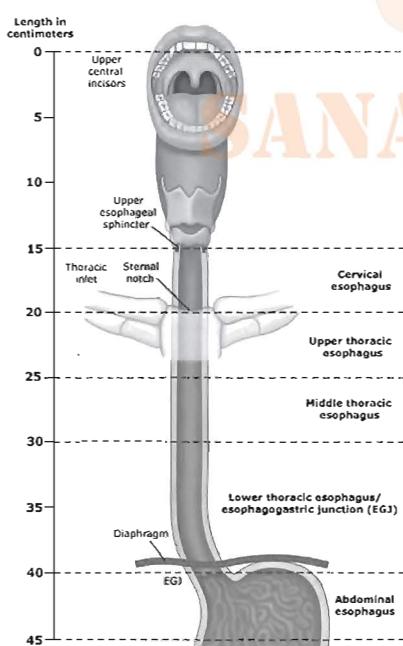
خونرسانی مری

الف شاخه صعودی شریان گاستریک چپ
ب شریان فرنیک تحتانی

آناتومی مری ۴ تنگی مهم مری

عصیده مری:

اعصاب پاراسمپاتیک حلق و مری
از طریق عصب واگ تأمین می‌شود





محل پرپ: نوک سینه تا سمفیزیس پوبیس

نذکر در صورت برداشت قسمت فوکانی مری ناحیه‌ی گردن نیز به موارد بالا اضافه می‌شود.

نوع برش: میدلاین

نذکر در صورت برداشت بخش فوکانی مری: برشی در لبه‌ی عضله استرنو کلووید ماستوید نیز زده می‌شود.

نذکر دیافراگم در این عمل با نخ سیلک ۲۰ و ۳۰ بخیه می‌شود.

**عمل جراحی
برداشت مری
(Esophageal
Resection)**



عوارض عمل

- ۱ آمبولی
- ۲ پنومونی
- ۳ تیگی مری و ریفلکس معده: (به دلیل برداشت اسفنکتر)

مهم‌ترین عارضه: سختی در بلع
مهم‌ترین علت درمان: انسداد مری

- الف) آندوسکوب انعطاف پذیر
- ب) آندوسکوب رزید
- ج) دیلاتاسیون مری از طریق فلوروسکوپی با کمک Guide

انواع بوژی مورد استفاده در این عمل جراحی

- ۱- بوژی فلزی (Maloney) دارای بدنه قابل انعطاف و نازک با راس خشیم
 - ۲- بوژی Mercury- weigthed (Hurst) (نوک بلانت) از اعطاف پذیر، ساخته شده از لاستیک، درون آن از جیوه پوشیده است
 - ۳- دیلاتور Eder- Puestow با کمک آندوسکوب انعطاف پذیر انجام می شود
 - ۴- دیلاتور Savary - Gilliard این دیلاتور دارای سوراخی در مرکز خود است و از این رو قابلیت عبور Guide را دارد واحد ضخامت آن mm است.
 - ۵- دیلاتور بالونی از طریق فلوروسکوپی (Guide) آندوسکوب قابل انعطاف انجام می شود
- فوائد: بسیار کم عارضه عیب: الف: نازکی - ب: ظرفت

SANABOOK.COM



معنا: بیرون زدگی مخاط و زیرمخاط مری از طریق دیواره ضعیف عضلانی



عمل جراحی دیورتیکول

پوزیشن: سوپاین، گردن به طرف مخالف ناحیه آسیب دیده چرخانده می شود
برش: در سطح داخلی عضلهی استرنوکلئوماستوید

دوتکنیک عمل

دیورتیکولکتومی (برداشت دیورتیکول)
الف پایه دیورتیکول با کمک قیچی بریده می شود.
ب محتویات توسط نخ سیلک یا استاپلر دوخته می شود

دیورتیکولکتومی به همراه میوتومی (در صورت بزرگ بودن دیورتیکول)
الف عفونت
ب فلچ تار صوتی
c فیستول
d آسپیراسیون

تذکر: لزوم به گذاشتن درن پنروز در موضع عمل

معنا: حالتی است که در آن اسفنکتر تحتانی مری (کاردیا) در طی عمل بلع شل نمی شود

آسیب شناسی: اختلال در شبکه عصبی منتریک (دو سوم تحتانی مری)

مهم ترین علامت: دیفسازی

درصد شیوع: در زنان بالاتر است

آشالازی اقدام تشخیصی
الف رادیوگرافی
b مانوتراپی

الف توسط اندوسکوپ قابل انعطاف
b توپ موثر ترین روش
c توپ فلوروسکوپی

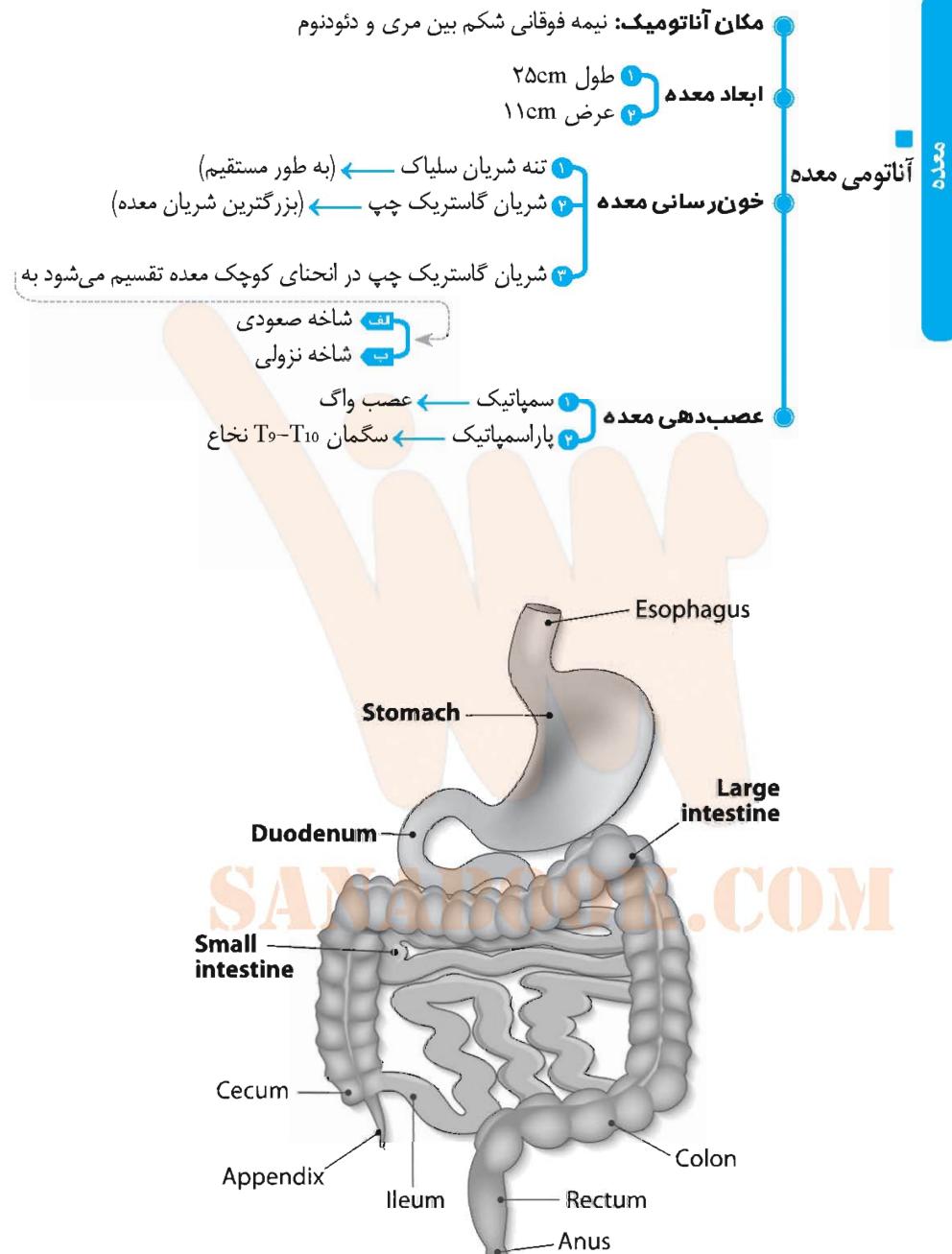
تزریق Botulinum توسط اندوسکوپ قابل انعطاف، ۲۰-۲۵ واحد در اسفنکتر کاردیا (در چهار طرف اسفنکتر) تزریق می شود

الف توسط لپاراسکوپی
b میوتومی (Heller myotomy)
c توسط توراکوسکوپی

درمان



معده



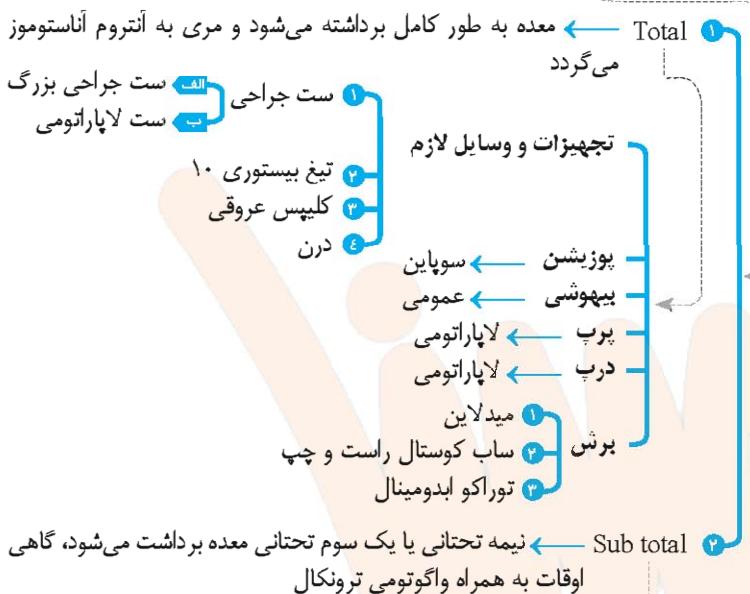
معنا: به معنای برداشت تمام یا قسمتی از معده است

مهمترین علت عمل: سرطان معده (در مردان بالای ۴۰ شایع‌تر است)

خميدگی کوچک معده
محل شایع cancer
آسترون

گاسترکتومی

انواع گاسترکتومی



پیلوت و پلاستی معنا: گشاد کردن و ترمیم پیلوت است با انجام این عمل به تخلیه معده کمک می کند.

معنا: ایجاد سوراخ در معده از طریق پوست

غذادان به بیمار

کم کردن ترشحات و فشار موجود در معده

در صورت انسداد مری

گاستروستومی

آنواع گاستروستومی ۱

از طریق آندوسکوپی (PEG) ۲

Stamm

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۱

۱۰۲

۱۰۳

۱۰۴

۱۰۵

۱۰۶

۱۰۷

۱۰۸

۱۰۹

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

۱۱۹

۱۲۰

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۶

۱۲۷

۱۲۸

۱۲۹

۱۳۰

۱۳۱

۱۳۲

۱۳۳

۱۳۴

۱۳۵

۱۳۶

۱۳۷

۱۳۸

۱۳۹

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

۱۴۷

۱۴۸

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۳

۱۵۴

۱۵۵

۱۵۶

۱۵۷

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

۱۶۸

۱۶۹

۱۷۰

۱۷۱

۱۷۲

۱۷۳

۱۷۴

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۷

۱۷۸

۱۷۹

۱۸۰

۱۸۱

۱۸۲

۱۸۳

۱۸۴

۱۸۵

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۱

۱۹۲

۱۹۳

۱۹۴

۱۹۵

۱۹۶

۱۹۷

۱۹۸

۱۹۹

۲۰۰

۲۰۱

۲۰۲

۲۰۳

۲۰۴

۲۰۵

۲۰۶

۲۰۷

۲۰۸

۲۰۹

۲۱۰

۲۱۱

۲۱۲

۲۱۳

۲۱۴

۲۱۵

۲۱۶

۲۱۷

۲۱۸

۲۱۹

۲۲۰

۲۲۱

۲۲۲

۲۲۳

۲۲۴

۲۲۵

۲۲۶

۲۲۷

۲۲۸

۲۲۹

۲۳۰

۲۳۱

۲۳۲

۲۳۳

۲۳۴

۲۳۵

۲۳۶

۲۳۷

۲۳۸

۲۳۹

۲۴۰

۲۴۱

۲۴۲

۲۴۳

۲۴۴

۲۴۵

۲۴۶

۲۴۷

۲۴۸

۲۴۹

۲۵۰

۲۵۱

۲۵۲

۲۵۳

۲۵۴

۲۵۵

۲۵۶

۲۵۷

۲۵۸

۲۵۹

۲۶۰

۲۶۱

۲۶۲

۲۶۳

۲۶۴

۲۶۵

۲۶۶

۲۶۷

۲۶۸

۲۶۹

۲۷۰

۲۷۱

۲۷۲

۲۷۳

۲۷۴

۲۷۵

۲۷۶

۲۷۷

۲۷۸

۲۷۹

۲۸۰

۲۸۱

۲۸۲

۲۸۳

۲۸۴

۲۸۵

۲۸۶

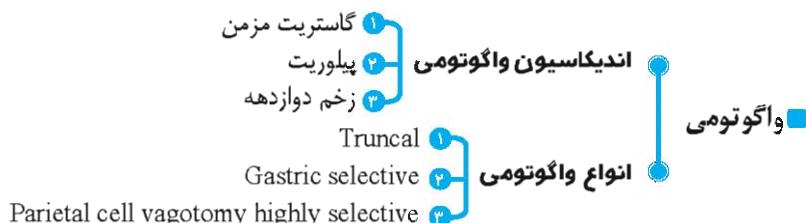
۲۸۷

۲۸۸

۲۸۹

۲۹۰

۲۹۱



۱- در واگوتومی **truncal** تنہ قدامی عصب واگ در سطح سوراخ هیاتوس مری قطع می شود

۲- در واگوتومی **Gastric Selective** یا **Selective** سلول جداری معده (سلول هایی که مسئول ساخت اسید اند) قطع می شود

۱- سلول جداری معده (سلول هایی که مسئول ساخت اسید اند)

۲- آتریوم

۳- پیپور

۴- احشا شکمی

۳- در واگوتومی **Parietal cell highly selective** یا **vagotomy Selective** کلیه شاخه های عصب واگ که وظیفه عصب رسانی به معده را بر عهده دارند قطع می شود.

۱- عصب در سطح قوس کوچک معده قطع می شود

۲- شاخه هایی از اعصاب که سلول جداری اسید ساز را عصب دهی می کنند قطع می شود (۳- پروگزیمال اعصاب معده)

تذکرہ در نتیجه آتریوم و پیپور به فعالیت طبیعی خود ادامه می دهند

بروش: در خط میدلین
کشیدن لوب چپ کبد به عقب (برای دید بهتر)
رباط فرنوزوفاژیال از سطح مری بالا آورده می شود تا تنہ واگ مشخص گردد
اعصاب بخش تنہ ای و شاخه های نزدیک آن در بخش دیستال مشخص می شود
هم عصب و هم شاخه های آن با یک لیگاتور در بخش دیستال پروگزیمال کلمپ می شود
و بخش کوچکی از اعصاب برداشته می شود
مری به ملایمی بررسی می شود (به کمک درن پنروز تا اطمینان حاصل شود که در اعصاب واگ خلفی چیزی از چشم پوشیده نمانده باشد)

مراحل انجام
واگوتومی Parietal



انواع تکنیک Bariatric surgery

۱ لپاراسکوپی
۲ اندوسکوپی

اندیکاسیون: در افرادی که BMI بالای ۳۰ دارند

جراحی چاقی

- Bariatric Surgery**
- ۱ حلقه معده (Gastric Band)
 - ۲ بالون معده (Gastric balloon)
 - ۳ Sleeve Gastrectomy
 - ۴ Roxen Y Gastric Bypass

روش جراحی (لپاراسکوپی)

جنس حلقه سیلیکونی نرم

حلقه معده

- ۱ افرادی که BMI ۳۵-۴۰ دارند
۲ برای خانم‌های باردار مناسب است

کیسه سیلیکونی نرم
اندوسکوپی (از راه دهان) BMI ۳۰-۳۵

روش sleeve نوعی گاسترکومی (روش غیرقابل برگشت است)

- ۱ قسمت اعظمی از معده از طریق لپاراسکوپی خارج می‌شود
۲ حجم معده به ۱۵ تا ۲۰ درصد حجم اولیه خود می‌رسد
۳ اندیکاسیون در افرادی که BMI ۳۵-۴۰ دارند

ذکر احتمال افزایش حجم قسمت باقی مانده پس از ۵ سال نیز وجود دارد

Roxen Y Gastric By Pass (در دو مرحله (به وسیله لپاراسکوپی))

- ۱ مرحله‌ی اول: بخش کوچکی از قسمت فوقانی معده توسط استاپلر از معده جدا می‌شود.
۲ مرحله‌ی دوم: ۵۰ cm - ۴۰ دورتر از لیگامان تیریتی بریده شده و سر دیستال آن به حجم کوچک معده متصل می‌شود.

ذکر سر پروگریمال آن در نقطه‌ای پایین‌تر به ۵۰ cm آناستوموز می‌گردد

۶۷

