

بِلَامِنْدَل

طبابت هنر است،
هنر هماهنگی قلب و اندیشه

نجم الدینی، محسن، ۱۳۶۸ -
مروزسريع بر جراحی عمومی بخش پایانی ویژه آزمون ارتقاء و بورد تخصصی ۲۰۰۴ :
Schwartz principles of surgery/ McGraw – Hill/11th edition , 2019
,Sabiston textbook of surgery / Saunders/ 21th edition, 2022,
Maingot's abdominal operations, 13th edition, 2019/ ترجمه و تلخیص

محسن نجم الدینی.

تهران: کاردیا، ۱۴۰۳.

۴۶۳ صفحه؛ مصوّر، جدول، نمودار؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.

: ۹۷۸-۶۲۲-۵۶۰۳-۰۰-۴ ریال ۳۹۵.۰۰۰.

فیبا

کتاب حاضر برگرفته از کتاب " Maingot's abdominal operations, 13th. ed, " Sabiston 2019" بالیف مایکل ج زین، استنلی دبلیو اشلی، او، جو هاینز و " Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice, 21th. ed, 2022 " اثر کورتی، تاونزند... و دیگران اول کتاب " Schwartz's principles of surgery, 11th. ed, 2019 " اثر دیناکی، اندرسن ... او دیگران آ است.

و ضعیت فهرست نویسی

یادداشت

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

موضوع

شناسه افزوده

ردہ بندی کنگره

ردہ بندی دیوبی

شماره کتابشناسی ملی

اطلاعات

رکورد

کتابشناسی

تاریخ درخواست

تاریخ پاسخگویی

کد پیگیری

چاپ و لیتوگرافی: رزیدنت یار
نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲
تیراژ: ۱۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۶۰۳-۰۰-۴
بهاء: ۳۹۵.۰۰۰ تومان

عنوان کتاب: مروزسريع بر جراحی عمومی بخش پایانی
Maingot 2019, Schwartz's 2019, Sabiston 2022
ترجمه و تلخیص: دکتر محسن نجم الدینی
ناشر: انتشارات کاردیا
صفحه آرا: سحر هداوند
طراح و گرافیست: رزیدنت یار - مهراد فیضی

آدرس: تهران میدان انقلاب - کارگرجنوبی - خیابان روانمهر - بن بست دولتشاهی بلاک ۱ واحد ۱۸
شماره تماس: ۰۲۱ - ۶۶۴۱۹۵۲۰

هر گونه کپی برداری از این اثر پیگرد قانونی دارد.

مروع سریع پر جراحی عمومی پخش پایانی

ویژه آزمون ارتقاء و بورد تخصصی ۱۴۰۲

Schwartz Principles of Surgery/ McGraw – Hill/11th ,2019
Sabiston Textbook of Surgery / Saunders/ 21th edition, 2022
Maingot's Abdominal operations, 13th edition, 2019

ترجمه و تلخیص:

دکتر محسن نجم الدینی

رتبه برتر آزمون بورد تخصصی ۱۳۹۷

هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی

سخن ناشر:

سپاس و ستایش شایسته بروزگاری که کرامتش نامحدود و رحتمش بی‌بایان است. اوست که بشر را دانش بیاموخت و با قلم آشنا کرد. به انسان رخصت آن داد که علم را به خدمت گیرد و با قلم خود و رسم خطوط گویا آن را به دیگران نیز بیاموزد. خدایا از شاکران درگاهات و حقیقت‌جویان راهت قرارم ده و یاریام کن تا در آموختن نلغزم و آن‌چه را آموختم، به شایستگی عرضه کنم.

رزیدنت‌یار، حامی و پیشو در نظام کمک آموزشی پزشکی کشور به سبک نوین و مطابق با آخرین پیشرفت‌های آموزشی در حیطه پزشکی با کادری مجروب و آشنا طی ۱۳ سال گذشته از منظر متخصصین همواره بهترین محصولات را ارائه و در دسترس مخاطبین خود قرار داده است.

اثر پیش رو با توجه به محتوی بسیار غنی در مباحث جراحی عمومی گردآوری شده و با استفاده از مفهومی نمودن مباحث و روان‌سازی توسط مؤلف محترم از منابع و رفرنس بوده و در روال گذر از گروه کنترل کیفیت رزیدنت‌یار با جمعی از اساتید رتبه A را به خود اختصاص داده است، امید است با مطالعه تمام مباحث پیش رو با یاری خداوند متعال پیروز و پایدار باشید.

مدیرمسئول انتشارات

با ما در تماس باشید:

۰۲۱ - ۸۸ ۹۴۵ ۲۰۸

۰۲۱ - ۸۸ ۹۴۵ ۲۱۶

آدرس الکترونیک مؤسسه رزیدنت‌یار:

در تلگرام با ما همراه باشید:

<https://t.me/residenttyar>

www.residenttyar.com
info@residenttyar.com

مقدمه مولف

ای که با نامت جهان آغاز شد | دفتر ما هم به نامت باز شد

رشته جراحی، رشته زیبایی است که امروزه صرفاً در توانمندی دستان جراح خلاصه نمی‌شود و علم و دانش نیز در بین جراحان از اهمیت بسزایی برخوردار است. تمام همکاران جراح و رزیدنت‌های این رشته گره‌گشایان، با مقایسه توان جراحی‌شان در شروع رزیدنتی و پایان آن، می‌توانند این نکته را تایید کنند که توان جراحی‌شان، با تجربه‌ای که در گذر سال‌ها به دست می‌آورند، رشد خواهد کرد ولی دانش جراحی، نیازمند مطالعه مداوم متون، کتب، منابع و مقالاتی می‌باشد که دائماً در حال بهروز رسانی هستند. با توجه به فرصت اندکی که به واسطه فعالیت زیاد ایشان در کشیک‌ها و حضور طولانی‌مدت در اتاق عمل، بدست می‌آید، فرصت مطالعه منابع، در زمان باقیمانده تا آزمون، از عزیزان گرفته می‌شود.

بسیار مفتخر هستم که چنین فرصت ارزشمندی را به دست آورده‌ام، تا تجرب کسب کرده از شروع رزیدنتی تا دوره استادیاری جراحی، را با شما عزیزان به اشتراک بگذارم. آنچه پیش روی شماست، خلاصه‌ای کامل!!!! از فصول مشخص شده است، تا در عین حال که در وقت شما صرفه‌جویی می‌شود، هیچ مطلب مهمی را نیز از دست نداده باشید.

موفقیت شما عزیزان را در تمام طول زندگی و آزمون‌های ارتقا و بورد، آرزومندم.

با تقدیم احترام فراوان

دکتر محسن نجم الدینی

فهرست

۱۲.....	فصل ۳۳ – پانکراس.....
۱۰۶.....	فصل ۳۸ – تیروئید.....
۱۳۰	فصل ۳۸ – آدرنال.....
۱۵۰.....	فصل ۳۸ – پاراتیروئید.....
۱۶۸.....	فصل ۳۹ – جراحی اطفال.....
۲۴۴	فصل ۴۰ – اورولوژی.....
۲۶۶	فصل ۴۲ – جراحی اعصاب.....
۲۹۶	فصل ۴۳ – ارتوپدی
۳۲۸.....	فصل ۴۴ – جراحی دست و مچ.....
۳۵۸	فصل ۴۵ – جراحی پلاستیک
۳۹۲	فصل ۴۶ – بیهوشی.....
۴۱۰.....	فصل ۴۷ – ملاحظات جراحی در افراد مسن.....
۴۲۲	فصل ۴۸ – اخلاق، مراقبت تسکینی و مراقبت پایان زندگی.....
۴۳۰	فصل ۷۲ – جراحی در بیمار باردار.....



فصل ۳۳: پانکراس

آناتومی

- پانکراس یک عضو رتروپریتوئن است که از c-loop دئودنوم تا ناف طحال کشیده شده است.

← به دلیل موقعیت قرارگیری آن، علاوه پاتولوژی‌های آن به خوبی لوکالیزه نمی‌شود و گاه‌هاً ماهیت نامشخص دارند.

سر ← روی IVC، شریان کلیوی راست و هر ۲ ورید کلیوی قرار گرفته است.

گردن ← مستقیماً روی ورید پورت قرار دارد.
تنه ← شریان و ورید طحالی در امتداد لبه فوقانی تنه و دم هستند. تنه در محل SMA روی آئورت قرار دارد.
دم ← در قدام کلیه چپ و در مجاورت ناف طحال و خم طحالی کولون

- نواحی پانکراس

آناتومی مجرای پانکراس

از دیورتیکولوم کبدی منشأ می‌گیرد.
به CBD متصل می‌شود.
به مجرای ویرسونگ (مجري اصلی) تبدیل می‌شود.

جوانه
مشکمی

از دئودنوم منشأ می‌گیرد.
به دئودنوم متصل می‌شود.
به مجرای سانتورینی تبدیل می‌شود.

مجري جوانه پشتی

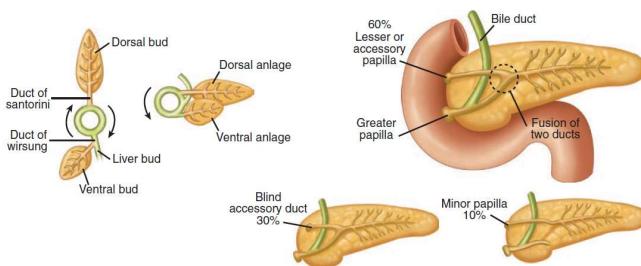


Figure 33-3. Embryology of pancreas and duct variations. The duct of Wirsung from the ventral bud connects to the bile duct, while the duct of Santorini from the larger dorsal bud connects to the duodenum. With gut rotation, the two ducts fuse in most cases such that the majority of the pancreas drains through the duct of Wirsung to the major papilla. The duct of Santorini can persist as a blind accessory duct or drain through the lesser papilla. In a minority of patients, the ducts remain separate, and the majority of the pancreas drains through the duct of Santorini, a condition referred to as *pancreas divisum*.

آناتومی عروقی لنفاوی پانکراس

- عمدۀ خونرسانی پانکراس توسط شاخه‌های از سلیاک و SMA است که در تصویر ۴-۳۳ به خوبی مشخص شده‌اند.

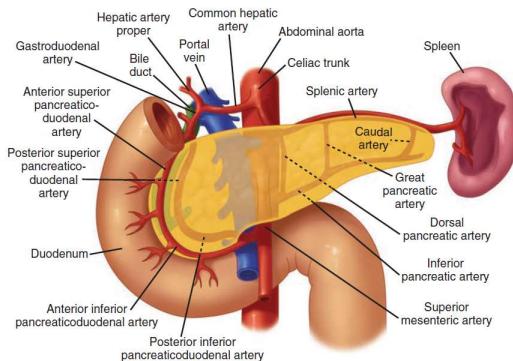


Figure 33-4. Arterial supply to the pancreas. Multiple arcades in the head and body of the pancreas provide a rich blood supply. The head of the pancreas cannot be resected without devascularizing the duodenum unless a rim of pancreas containing the pancreaticoduodenal arcade is preserved.

- تخلیه وریدی پانکراس از الگویی مشابه مسیر شریانی تبعیت می‌کند (تصویر ۳۳-۵).
- یک قوس وریدی قدامی و خلفی در ناحیه سر پانکراس تشکیل می‌شود.



- نحوه تشکیل و واریاسیون‌های آناتومیک ورید پورت به خوبی در تصویر ۳۳-۲ نشان داده شده است.

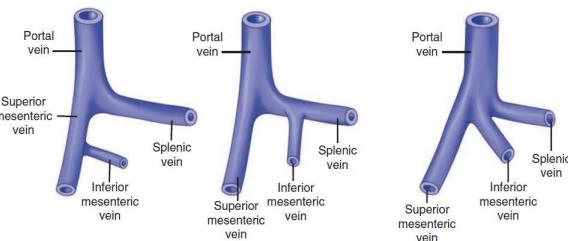


Figure 33-2. Variations in portal venous anatomy. The superior mesenteric vein joins the splenic vein and then continues toward the porta hepatis as the portal vein. The inferior mesenteric vein often joins the splenic vein near its junction with the portal vein, but sometimes joins the superior mesenteric vein; or the three veins merge as a trifurcation to form the portal vein.

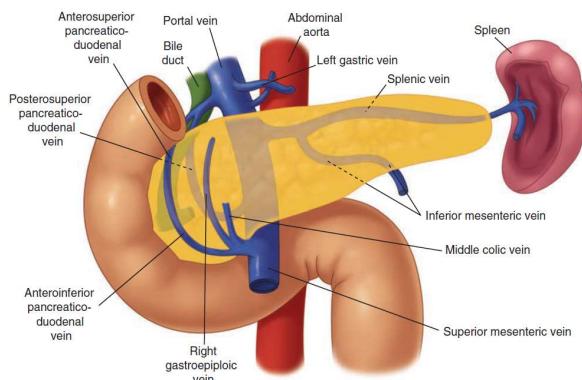


Figure 33-5. Venous drainage from the pancreas. The venous drainage of the pancreas follows a pattern similar to the arterial supply, with the veins usually superficial to the arteries. Anterior traction on the transverse colon can tear fragile branches along the inferior border of the pancreas, which then retract into the parenchyma of the pancreas. Venous branches draining the pancreatic head and uncinate process enter along the right lateral and posterior sides of the portal vein. There are usually no anterior venous tributaries, and a plane can usually be developed between the neck of the pancreas and the portal and superior mesenteric veins.

- درناز لنفاوی پانکراس منتشر و گسترده است و این امر سبب می‌شود تا در اغلب موارد سرطان پانکراس با غده لنفاوی مثبت تظاهر کند و میزان بالایی از عود موضعی پس از رزکشن تومور رخ بدهد.



پانکراس اگزوکرین

- ترشح ۵۰۰-۸۰۰ میلی لیتر شیره بدون رنگ، بدون بو و قلیایی در روز
* سلول‌های آسینی، آنزیم‌های هضم کننده هر ۳ نوع ماده غذایی را ترشح می‌کنند:

<ul style="list-style-type: none"> - آمیلاز به شکل فعال ترشح می‌شود. - روند هضم شروع شده توسط آمیلاز بزاقی را تکمیل می‌کند. 	<p>۱- آنزیم هضم کننده کربوهیدرات</p>
<ul style="list-style-type: none"> - به صورت پیش آنزیم ترشح می‌شوند و نیاز به فعال شدن دارند. - تریپسینوژن توسط انتروکیناز به فرم فعالش تریپسین تبدیل می‌شود. - تریپسین به نوبه خود سایر آنزیم‌های پروتئولیتیک مثل کموتریپسین و الاستاز را فعال می‌کند. 	<p>۲- آنزیم‌های پروتئولیتیک</p>
<ul style="list-style-type: none"> - لیپاز به فرم فعال ترشح می‌شود. - فسفولیپاز توسط تریپسین فعال می‌شود. 	<p>۳- آنزیم‌های تجزیه کننده چربی</p>

نکته: نقص در بیان مهارکننده تریپسین ترشحی پانکراس (PSTI) و یا جهش در قسمت کاتیونی تریپسینوژن (PRSS1) به ترتیب سبب پانکراتیت فامیلیال یا ارشی می‌شوند.

← سبب فعالیت زودرس تریپسینوژن در پانکراس و فعالیت غیر قابل کنترل آن می‌شود.





سلول‌های سنتروآسینار

- آب و الکترولیت‌های شیره پانکراس را ترشح می‌کنند.

ترشح بی‌کربنات بر اساس ترشح پانکراس متغیر است.

\uparrow ترشح پانکراس \leftarrow \uparrow ترشح بی‌کربنات

- ترشح کلراید به نسبت معکوس نسبت به بی‌کربنات تغییر می‌کند. (جمع ترشح کلراید و بی‌کربنات ثابت است).

- ترشح سدیم و پتاسیم در کل روند ترشحی پانکراس ثابت است.

پانکراس اندوکرین

- شامل جزایر لانگرهانس است که ماهیت آن‌ها بسته به موقعیت قرارگیری آن‌ها متفاوت است و حاوی ۵ نوع سلول هستند.

<ul style="list-style-type: none"> - ترشح گلوکاغون \leftarrow اثرات مخالف انسولین دارد. - جزایر حاوی آن‌ها در تنه و دم پانکراس قرار دارند (محل شایع گلوکاغونوما). 	سلول‌های آلفا (۱۰%)
---	------------------------

<ul style="list-style-type: none"> - ترشح \downarrow گلوکونتیوزنر و گلیکوژنولیز - انسولین \uparrow گلیکوژنر و بازجذب گلوکز 	سلول‌های بتا (۷۰%)
<ul style="list-style-type: none"> - جزایر حاوی آن‌ها در سرتاسر پانکراس توزیع شده‌اند. 	

سلول‌های دلتا - ترشح سوماتوستاتین \leftarrow \downarrow ترشح و فعالیت پپتیدهای



گوارشی و پانکراسی - جزایر آن‌ها در سرتاسر پانکراس پراکنده‌اند.	(.) ۵٪
- ترشح پلی پپتید پانکراسی ← ↓ ترشح اگزوکرین پانکراس	سلول‌های PP (.۱۵٪)
- جزایر حاوی آن‌ها در سر پانکراس واقع شده‌اند.	

در صورت حذف آن‌ها (در جراحی ویپل)،
 عدم تحمل گلوکز رخ می‌دهد که نسبت به
 جراحی پانکراتکنومی دیستال بیشتر است.
 سلول‌های اپسیلون ← ترشح گرلین: هورمون محرک اشتها که سبب ↓
 ترشح انسولین می‌شود.

نکته: ظرفیت ترشحی انسولین قابل توجه است و در صورت داشتن بافت پانکراس سالم در قسمت باقیمانده می‌توان ۸۰ درصد پانکراس را برداشت ولی در بیماران مبتلا به پانکراتیت مزمن یا درگیری بخش عمدۀ پانکراس، رزکسیون قسمت کوچکی از پانکراس نیز سبب ایجاد دیابت پانکراتوزنیک و یا دیابت تیپ ۳C شود.

← این مدل دیابت با اختلال انتخابی در گیرنده‌های محیطی و کبدی انسولین مرتبط هستند و خطر هیپوگلیسمی در آن‌ها بالاست.

- یافته‌های بارز کلینیکی و آزمایشگاهی انواع دیابت در جدول ۳۳-۳ ذکر شده است.





Table 33-3

Clinical and laboratory findings in types of diabetes mellitus

PARAMETER	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3C
	IDDM	NIDDM	Pancreatogenic
Ketoacidosis	Common	Rare	Rare
Hyperglycemia	Severe	Usually mild	Mild
Hypoglycemia	Common	Rare	Common
Peripheral insulin sensitivity	Normal or increased	Decreased	Increased
Hepatic insulin sensitivity	Normal	Normal or decreased	Decreased
Insulin levels	Low	High	Low
Glucagon levels	Normal or high	Normal or high	Low
PP levels	Normal or low (late)	High	Low
GIP levels	Normal or low	Normal or high	Low
GLP-1 levels	Normal	Normal or high	Normal or high
Typical age of onset	Childhood or adolescence	Adulthood	Any

Abbreviations: IDDM = insulin dependent diabetes mellitus; NIDDM = non-insulin-dependent diabetes mellitus; PP = pancreatic polypeptide;

GIP = glucose-dependent insulinotropic polypeptide; GLP-1 = glucagon-like peptide 1.

Reproduced with permission from Slezak LA, Andersen DK: Pancreatic resection: effects on glucose metabolism, *World J Surg*, 2001 Apr;25(4):452-460.

چند نکته بالینی:

۱- آنالوگ‌های سوماتوستاتین را در درمان اختلالات اگزوكرین و اندوکرین می‌توان به کار برد.

← به طور مثال اکترئوتاید در ↓ بروون ده فیستول‌ها و نیز ↑ سرعت بسته شدن فیستول‌های روده‌ای و پانکراسی مؤثر است.

۲- تحریک پانکراس توسط واگ، مهم‌ترین تنظیم کننده در ترشح PP است و واگوتومی سبب می‌شود تا سطح PP بعد از غذا خوردن بالا نرود.

← از این اصل برای ارزیابی کامل بودن واگوتومی و یا وجود نوروپاتی اتونوم دیابتی استفاده می‌شود.

پانکراتیت حاد:

اتیولوژی

۱- سنگ صفراء

- مکانیسم‌های مختلفی در ایجاد پانکراتیت ناشی از سنگ دخیل هستند.



- انسداد دیستال CBD و مجرای پانکراس ← برگشت صfra به پانکراس
- آسیب به اسفنکتر اودی ← برگشت محتویات دئودون به پانکراس
- تجمع ترشحات اگروکرین و ↑ فشار مجرأ و نشت آنزیمها به درون پارانشیم پانکراس در زمینه انسداد مجرأ
- گاهی ممکن است سنگهای میکروکریستالی عامل باشند که در ارزیابی‌های معمول کشف نشوند.

└ این حالت، عامل نیمی از موارد پانکراتیت حاد ایدیوپاتیک است.

۲- الكل

- میزان مصرف آن (g ۱۵۰-۱۰۰ در روز) نسبت به نوع آن بیشتر مهم است.
- مکانیسم‌های احتمالی
 - ماهیت توکسینی اتانول برای سلول‌های آسینار ایجاد پانکراتیت
 - ↑ میزان ترشح + اسپاسم اسفنکتر اودی
 - ↑ محتوای Pr در شیره پانکراس و ↓ بی‌کربنات سبب تشکیل پلاک و انسداد می‌شود.
- ↓ غلظت مهارکننده تریپسین

۳- یاتروژنیک

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - بیوپسی پانکراس - اکسپلور مجرای صفراء - گاسترکتومی - اسپلنکتومی | <ul style="list-style-type: none"> - مداخلات جراحی مختلفی می‌توانند سبب پانکراتیت شوند |
| <ul style="list-style-type: none"> - بای پس قلبی ریوی - پیوند قلب - شوک هموزاییک و ترومای مازور | <ul style="list-style-type: none"> - هیپوپرفیوژن احشایی سبب ایسکمی پانکراس می‌شود |





- پانکراتیت به دنبال ERCP

- در ۱۰-۱۵٪ موارد ERCP رخ می‌دهد.
- در تزریق مکرر و با فشار ماده حاجب و نیز وجود اختلال در اسفنکتر اودی بیشتر رخ می‌دهد.
- راههای ↓ شانس پانکراتیت
 - تجویز NSAID رکتال پروفیلاکتیک
 - تجویز مکمل منیزیم پروفیلاکتیک
 - تعبیه پروفیلاکتیک استنت مجرای پانکراس که توصیه نمی‌شود.
- به دنبال ERCP

- ناشی از جهش در PRSS1 و SPINK1

- سبب فعال شدن ناقص تریپسینوژن و ایجاد اختلال در ترشحات مجرماً شوند.
- بیماری اتوژوم غالب می‌باشد.

۴- پانکراتیت‌های ارثی

- تومورهای پانکراس و پری آمپولار را در موارد ایدیوباتیک و سن بالای ۵۰ سال باید در نظر داشت.
- از آنجایی که پانکراتیت می‌تواند اولین تظاهرشان باشد، imaging لازم است.

۵- تومورها

- هیپرلیپیدمی ← در هیپرلیپوپروتئینمی I و V به خصوص در همراهی با TG بالا.
- داروها ← دیورتیک‌های تیازیدی، فوروزماید، استرولوژن، پروپوفل، داروهای کمoterابی و ضدایمنی، استروئید در کودکان

