

## فیزیوپاتولوژی و بیماریهای داخلی و جراحی و عفونی (۱)

تعداد واحد: ۳

کد درس: ۲۹-۱

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: تشریح، فیزیولوژی، ژنتیک، بافت شناسی، آسیب شناسی، میکروپ شناسی، انگل شناسی، همچنین همزمان با درس نشانه شناسی و معاینات فیزیکی ارائه گردد

هدف:

- ۱- شناخت نیازهای اساسی و تشخیص حالات انسان در هنگام سلامت و بیماری بویژه زن باردار مبتلا به عدم تعادل مایعات و الکترولیت ها، عدم تعادل اسید و باز، عدم تبادلات گازی و بیماریهای دستگاه قلب و عروق، دستگاه تنفسی، و دستگاه ادراری و اثرات آن در بارداری و زایمان و بعد از زایمان و تشخیص مشکلات و احتیاجات مادر و تصمیم مناسب در انتخاب اولویتهای در اجرای مراقبتهای مربوطه.
- ۲- کاربرد یافته های علمی و ارائه خدمات به بیماران یا زنان باردار و آسیب پذیر و فراهم آوردن کمکهای پزشکی لازم در موارد لزوم.
- ۳- تشخیص مسئولیتهای و محدودیتهای حرفه ای، پایبند بودن به رعایت اصول اخلاقی و موازین اسلامی در هنگام ارائه خدمات بمنظور حفظ جان مادر و بچه و تأمین سلامت آنها.

سرفصل دروس: ( ۵۱ ساعت )

الف: کلیات جراحی و آب و الکترولیتها (۱۲ ساعت)

- ۱- تعاریف سلامت و بیماری و اصطلاحات مربوط به بیماریها، منشاء طبقه بندی بیماریها و عوامل موثر بر بروز بیماریها.
- ۲- آب و الکترولیتها بویژه در بیماران عمل شده: ترکیب طبیعی مایعات بدن، آب و الکترولیت مورد نیاز بیماران عمل شده و ۰۰۰ فاکتورهایی که موجب نقصان و تغییر میزان احتیاج می شوند
- ۳- از دست دادن غیر طبیعی مایعات بدن و شیفت مایعات و نقصان و ازدیاد حجم مایعات و الکترولیتها
- ۴- تعادل اسید و باز (انواع اسیدوز و آلکالوز)
- ۵- اهمیت تغذیه در مریض جراحی و تغذیه وریدی
- ۶- هموستاز و خونریزیهای جراحی، بررسی بیمار از نظر خونریزی و مواد ضدانعقادی
- ۷- ترانسفوزیون و مسائل آن
- ۸- شوک هموراژیک
- ۹- شوک گرام منفی

## ۱۰- کلیات عفونتهای جراحی

ب: قلب ( ۱۸ ساعت )

۱- آناتومی ، فیزیولوژی ، فعالیت الکتریکی ، گردش خون ، اعصاب و تنظیم متابولیسم میوکارد بطور مختصر  
۲- تظاهرات و علائم بالینی بیماریهای قلب و عروق و مبنای فیزیوپاتولوژی و معاینه بیماران قلبی : درد ، تنگی نفس ، طپش قلب ، ورم ، سنکوپ ، سیانوز و غیره ، بررسی وضع عمومی بیمار ، معاینه شریانهها و نحوه اندازه گیری فشار خون ، معاینه ریهها ، معاینه قلب مشاهده ، لمس و بررسی ضربه های جلوی قلبی ، سمع ، بررسی صداهای طبیعی و غیر طبیعی بر مبنای فیزیولوژی و فیزیوپاتولوژی ، انواع سوفل ها و مکانیسم ایجاد آنها.

۳- اصول الکتروفیزیولوژی قلب طبیعی : کلیات ایجاد و انتشار امواج الکتریکی ، اختلالات ریتم و هدایت ، بلوکها ، هیپرتروفی ها و پیس میکر.

انواع بیماریهای قلبی با تأکید بر علت ، فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص افتراقی ، درمان پیش آگهی و پیشگیری شامل :

۴- تب روماتیسمی

۵- بیماریهای دریچه‌ای قلب ( تنگی ، نارسائی و پرولاپس دریچه ها )

۶- بیماریهای ماردزادی قلب بویژه انواع شایع آن

۷- افزایش فشارخون شریانی بویژه در حاملگی

۸- کاهش فشارخون شریانی ( سنکوب ، شوک هیپوولمیک و نرمولمیک ) بویژه در حاملگی

۹- بیماریهای عروق کروز ( ایسکمی ، آنژین صدری ، انفارکتوس )

۱۰- بیماریهای عضله قلب : میوکاردیتها و کاردیومیوپاتی ها بویژه در حاملگی و بعد از زایمان.

۱۱- نارسائی قلب: انواع و اورژانسهای آن بویژه در حاملگی و لیبر

۱۲- اندوکاردیت عفونی و بیماریهای پریکارد

۱۳- افزایش فشارخون در عروق ریه و قلب ریوی: هیپرتانسیون اولیه و ثانویه ، آمبولی ریه و انفارکتوس ریه بویژه در حاملگی و زایمان

۱۴- تغییرات قلب و عروق ، حجم و فشار خون در حاملگی و لیبر ، حاملگی پس از جراحی قلب و مصرف آنتی کوآگولانها و دیگر داروها در حاملگی و مراقبت و درمان مادران حامله با بیماریهای قلبی در حاملگی ، لیبر و بعد از زایمان .

۱۵- احیاء قلب و ریه - CCU

۱۶- دستگاه تنفسی ( ۱۰ ساعت )

۱- اصول آناتومی و فیزیولوژی ، نشانه شناسی و مکانیسم صداها

۲- بیماریهای عفونی ( پنومونی ، آبسسه ، برونشکتازی ، سل )

۳- بیماریهای انسدادی ( Copd ، آسم ) مجاری ریه

۴- بیماریهای بدخیم

- ۵- آمبولی ریه
- ۶- بیماریهای پلورو مدیاستن و دیافراگم
- ۷- موارد ICV ونتیلاتورها و تست های تشخیصی بیماریهای ریه ICU
- ۸- RDS و نارسائی حاد و مزمن ریه

د - جراحی قفسه سینه ( ۴ ساعت )

شامل جراحیهای قلب و عروق بزرگ ، تومورها ، کیستها و سرطانها در قفسه سینه ، جراحی پستان ، آنژیوگرافی ورادیولوژی

دستگاه ادراری ( ۱۰ ساعت )

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی و جریان خون کلیوی و فیلتراسیون و عوامل تنظیم کننده آن ، تاثیر مواد تنگ کننده عروق ، نقل و انتقال سدیم ، پتاسیم و آب و هیدروژن ، سیستم رنین و آنژیوتانسین، تنظیم کلیسم ، فسفر و ویتامین D
  - ۲- فیزیوپاتولوژی و نشانه های بیماریهای کلیه شامل هماتوری ، پروتئینوری ، دیزوری ، پلی اوری، اولیگوری و ادم .
  - ۳- روشهای تشخیص آزمایشگاهی در بیماریهای کلیه
  - ۴- گلوмерونفریت حاد و نارسائی حاد کلیه
  - ۵- نارسائی مزمن کلیه و اورمی
  - ۶- عفونتهای کلیه و مجاری ادراری و نفریت انترستیسیل
  - ۷- سندرم نفروتیک
  - ۸- کلیه و آبستنی ، کلیه و داروها
  - ۹- آب و الکترولیتها و اختلالات اسید و باز
  - ۱۰- پرفشاری خون اولیه کلیوی
  - ۱۱- کلیه و بیماریهای کلاژن
  - ۱۲- کلیه و بیماریهای سیستمیک
  - ۱۳- بیماریهای مادر زادی و تومورها
  - و - جراحی دستگاه ادراری ( ۲ ساعت )
- شامل سنگها ، تومورها ، عفونتها ، ناهنجاریهای مادرزادی بویژه در نوزاد - تروماها و فوریتها .