

تعداد واحد: ۱ واحد	نام درس : فیزیوپاتولوژی بیماریهای کلیوی
مدت زمان ارائه درس: ۹ ساعت	مقطع : فیزیوپاتولوژی
پیش نیاز : علوم پایه و امتحان علوم پایه	
مسئول برنامه : دکتر شاهرخ عزت زادگان	

آشنایی با علائم و نشانه های بیماریهای کلیوی

اهداف:

- ۱- علل درد فلانک را بداند.
- ۲- علل تغییر رنگ ادرار و خونی شدن ادرار را بداند.
- ۳- پاتوفیزیولوژی و مکانیسم های مختلف ایجاد ادم را بداند.
- ۴- تعریف پرفشاری خون و نحوه اندازه گیری فشار خون را بداند.
- ۵- مکانیسم های کلیوی ایجاد فشار خون را بداند.
- ۶- تعریف الیگوری و آنوری را بداند.

پاتوفیزیولوژی نارسایی حاد کلیه

اهداف کلی:

دانشجو باید:

- ۱- تعریف نارسایی حاد کلیه را بداند.
- ۲- عوارض نارسایی حاد کلیه را بداند.

اهداف اختصاصی:

- ۱- تقسیم بندی علل مختلف نارسایی مزمن کلیه را بداند.
- ۲- مکانیسم های ایجاد کننده نارسایی کلیه باعث پره رنال را بداند.
- ۳- مکانیسم های دفاعی کلیه در مقابل کاهش جریان خون کلیه را بداند.
- ۴- پاتوفیزیولوژی سندرم هیپاتورنال را بداند.
- ۵- پاتوفیزیولوژی نکرورز حاد توبولر (اعم از ایسکمیک و نفروتوکسیک) را بداند.
- ۶- مکانیسم های ایجاد نارسایی کلیه بصورت Intrinsic renal disease را بداند.
- ۷- مکانیسم ایجاد نارسایی کلیه بدنبال انسداد (post renal) را بداند.

فیزیوپاتولوژی اختلالات آب و الکترولیت

اهداف کلی:

- ۱- آشنایی با اختلالات و نحوه تنظیم سدیم پلاسما
- ۲- آشنایی با اختلالات و نحوه تنظیم پتاسیم پلاسما

اهداف اختصاصی:

- ۱- ترکیب مایعات و نحوه توزیع آنها را بداند.
- ۲- مفهوم اسمولالیته را بداند و مهمترین عوامل ایجاد کننده اسمولالیته پلاسما را بداند.
- ۳- نحوه تنظیم اسمولالیته پلاسما و عملکرد هورمون ADH را بداند.
- ۴- با بالانس سدیم آشنا شده و نحوه تنظیم سدیم بدن را بداند.
- ۵- تعریف هیپوناترمی را بداند.
- ۶- مکانیسم SIADH و علل آنرا بداند.
- ۷- تعریف هیپرnatرمی را بداند.
- ۸- نقش تشنگی و هورمون ADH را در جلوگیری در ایجاد هیپرناترمی بداند.
- ۹- مکانیسم های مختلف ایجاد کننده دیابت بیمزه را بداند.
- ۱۰- تعریف هیپو هیپرکالمی را بداند.
- ۱۱- اختلالات آب و الکترولیت در CRF را بداند.
- ۱۲- با اختلالات کلسیم، فسفر، PTH و مشکلات استخوانی این بیماران آشنا شود.
- ۱۳- اختلالات قلبی - عروقی (فشار خون، نارسایی قلبی) بیماران CRF را بداند.
- ۱۴- با علل آنمی در بیماران CRF و نقش هورمونی اریتروپوئیتین آشنا شود.

فیزیوپاتولوژی اسید و باز

اهداف کلی:

- ۱- اهمیت یون H^+ و تنظیم PH را بداند.
- ۲- با هموستاز اسید و باز آشنا شود.

اهداف اختصاصی:

- ۱- اهمیت سیستم تنفس و کلیه را در تنظیم اسید و باز بداند.
- ۲- نقش CO_2 و بیکربنات را در PH بداند.
- ۳- علل اختلال ساده اسید و باز را بداند. (اسیدوز متابولیک، اسیدوز تنفسی، آلکالوز متابولیک، آلکالوز تنفسی)
- ۴- چگونگی محاسبه آنیون گاپ و نقش آنرا در برخورد با اسیدوز متابولیک بداند.
- ۵- علل اختلالات مخلوط اسید و باز را بداند.
- ۶- نحوه تفسیر گاز خونی و تشخیص اختلالات ساده و مخلوط اسید و باز را بداند.

پاتوفیزیولوژی بیماریهای گلومرولی

اهداف کلی:

- ۱- تعریف GN را بداند.
- ۲- تعریف فرمهای مختلف GN را بداند.

اهداف اختصاصی:

- ۱- فیزیوپاتولوژی GN را بداند.
- ۲- علائم بالینی GN را بداند.
- ۳- نقش Immune complex را در تولید GN را بداند.
- ۴- نقش واسکولیتیس را در تولید GN بداند.
- ۵- ملاکهای تشخیص گلومرونفریت را بداند.
- ۶- یافته های آزمایشگاهی GN را بداند.

نارسایی مزمن کلیه

اهداف کلی:

- ۱- تعریف نارسایی مزمن کلیه را بدانند و با ماهیت آن آشنا شود.
- ۲- با عوارض نارسایی مزمن کلیه آشنا شود.

اهداف اختصاصی:

- ۱- Stage بندی نارسایی مزمن کلیه را بدانند.
- ۲- با افراد در معرض خطر نارسایی مزمن کلیه آشنا شود.
- ۳- روش های مختلف اندازه گیری GFR را بدانند.
- ۴- علل نارسایی مزمن کلیه را بدانند.
- ۵- پاتوفیزیولوژی و بیوشیمی اورمی را بدانند.
- ۶- علائم بالینی و اختلالات آزمایشگاهی CRF را بدانند.

فشار خون کلیوی

اهداف آموزشی:

دانشجو باید بتواند

- فشار خون و عوامل تعمیم کننده آن را بیان کند.
- اندامهایی که در پرفشاری خون آسیب می بینند را عنوان نماید.
- معاینه و تاریخچه بالینی بیمار با پرفشار خونی را بدانند.
- اقدامات تشخیصی اولیه در بیماران فشار خونی را بیان کند.

اهداف اختصاصی:

- اپیدمیولوژی

- شیوع فشاری خون در جهان و ایران را بیان کند.
- اثر پرفشاری خون بر ساعت فرد را عنوان نماید.
- عوارض طولانی مدت پرفشاری خون را بدانند.

- پاتوژنز

- نقش برون ده قلب و مقاومت عروق محیطی را در بوجود آمدن فشار خون بیان کند و عواملی که در هر یک از این موارد فشار خون را افزایش می دهد عنوان نماید.
- نقش ژنتیک در بوجود آمدن بیماری پرفشاری خون را بیان کند.
- تئوری گانیون در مورد نحوه بوجود آمدن فشار خون را عنوان نماید.
- نقش مصرف نمک در پرفشاری خون را بیان کند.
- نقش سیستم سمپاتیک و علائم رنین آنژیوتنسنین آلدوسترون را در پرفشاری خون بیان کند.
- علت پرفشاری خون ثانویه را عنوان کند و پاتوفیزیولوژی هر یک را بیان نماید.

- بررسی بیماران فشار خونی

- نحوه صحیح اندازه گیری فشار خون را بداند.
- موارد مبهم در تاریخچه بالینی بیمار فشار خونی را بداند.
- معاینات مهم واولیه بیماران فشار خونی را بداند.
- آزمایشات اولیه در بررسی بیماران فشار خونی و اهمیت هر یک را بداند.