



موسسه علمی
انتشارات سنا

سرمهول

آسیب شناسی



مؤلف: مسعود فروزان

• مدیر گروه تألیف: محمد جواد قدیری فرد



مؤسسه علمی انتشاراتی

فهرست مطالب

- فصل اول: اثبات آسیب سلولی، مرگ سلولی و سازگاری سلولی..... ۷
- فصل دوم: التهاب..... ۱۰
- فصل سوم: ترمیم..... ۱۴
- فصل چهارم: اختلالات همودینامیک، ترومبوز و شوک..... ۱۶
- فصل پنجم: خونریزی و هموستاز..... ۱۷
- فصل ششم: سیستم انعقادی و شوک..... ۱۸
- فصل هفتم: بیماری‌های دستگاه ایمنی..... ۲۱
- فصل هشتم: نشویندگی..... ۲۶
- فصل نهم: سرطان..... ۲۸
- فصل دهم: ژنتیک..... ۳۱
- فصل یازدهم: اطفال..... ۳۴
- فصل دوازدهم: بیماری‌های محیط و تغذیه..... ۳۵
- فصل سیزدهم: بیماری‌های عفونی..... ۳۹

رحم هایپرپلازی هایپرتروفی

- پروتئین ← اجسام مالوری در هیاتیت الکلی، اجسام راسل در پلاسماسل و قطرات هیالین در سندروم نفروتیک
- رنگ دانه ← **برون زاد** ← کربن در ریه کارگران معدن نوعی از آن می‌باشد.
- تجمع ← **درون زاد** ← لیپوفوشین در مغز و قلب (آستروفی قهوه‌ای)
- کلیسترول ← در ماکروفاژ - ایجاد ظاهر کف‌آلود ایجاد می‌کند.
- گلیکوژن ← در میوکارد، جزایر لانگرهانس دیابتی‌ها و ... تجمع می‌یابد.
- آسیب سلولی ← **برگشت‌پذیر** ← تورم، تجمع کروماتین در هسته، تغییر هیدروپیک، حباب‌دار شدن
- ← **برگشت‌ناپذیر** ← تخلیه **atp** سلول، پیکنوز، کاریورکسی، کاریولیز
- پیکنوز ← مچاله شدن هسته
- کاریورکسی ← تکه‌تکه شدن هسته
- کاریولیز ← تجزیه هسته

- میتوکندری **atp** نمی‌سازد
- آسیب غشای پلاسمای و لیزوزومی
- اختلال در نکرز هموستاز کلسیم
- آسیب سلولی: هایپوکسی ← آسیب غشای میتوکندری ← اختلال در فسفر پلاسیون

نکرز ← آسیب سلولی به دنبال عفونت، تماس با مواد آسیب‌زا، تروما و ... توسط آنزیم‌های لیزوزومی

- نوع ۱** ← کهیر، خارش و قرمزی پوست پس از نیش حشره یا مصرف دارو و یا مواد غذایی خاص
- نوع ۲** ← کم‌خونی همولیتیک / پومفیگوس و لگرایسی / میاستنی گراویس (آنتی‌بادی علیه گیرنده ACH بیماری گریوز (پرکاری تیروئید) / تب رواتیسمی حاد / سندروم گودپاسچر (آنتی‌بادی علیه غشای پایه گلومرول‌های کلیه و آلونول‌های ریه)
- نوع ۳** ← لوپوس / گلومرولونفریت / نکروز فیبرینوئید
- نوع ۴** ← توپرکلوزیس / آرتریت روماتوئید / دیابت نوع ۱

مثال‌های ازدیاد حساسیت

- خون، پوست کلیه و CNS را درگیر می‌کند.
- آنتی‌بادی ضد هسته (ANA) به خصوص آنتی‌بادی ضد DNA و ایجاد آن نقش دارد و آنتی اسمیت
- در عروق ← واسکوسیت حاد نکروز دهنده، مفاصل ← آرتریت، CNS ← سایکوز

بیماری لوپوس

- الف** تیپ II ← تکثیر خفیف سلول‌های مزانژیال تیپ II ← تظاهراتی ندارد
- ب** تیپ III ← ارتشاح نوتروفیل و رسوب فیبرین در گلومرول‌ها
- پ** تیپ IV ← شایع‌ترین و وخیم‌ترین ← ایجاد نمای wire loof
- ت** تیپ V ← ضخیم شدن دیواره مویرگ و سندروم نفروتیک
- ث** تیپ VI ← ایجاد اسکلروز در گلومرول‌ها

تظاهرات کلیوی

سقط‌جنین

- در بیماری لوپوس ← تولید آنتی‌بادی، علیه فیفولیپیدهای غشا ← سندروم آنتی فسفولیپید
- مثبت کاذب شده تست سیفلیس**

- آنتی‌بادی علیه آنتی‌ژن‌های سطحی غدد برون ریز (اشکی و بزاقی) ← خشکی چشم و دهان

- سندروم شوگرن
- آرتریت روماتوئید ← مهم‌ترین بیماری همراه این بیماری است.

- تشخیص** ← بیوپسی لب پایینی، آنتی‌ژن اسمیت

فصل ۱۳

بیماری‌های عفونی

ایجاد آنکلیوزون داخل هسته‌ای ائوزینوفیلیک (قرمز)

سایتومگالوویروس (CMV) ایجاد آنکلیوزون سیتوپلاسمی بازوفیلی (آبی)

از طریق شیر مادر به بچه انتقال می‌یابد.

آنکلیوزون هسته‌ای سیتوپلاسمی ← CMV

آنکلیوزون سیتوپلاسمی ← هاری (اجسام نیگری)

آنکلیوزون هسته‌ای ← هرپس و واریسلا زوستر

EBV لنفوم بورکیت و لنفوم هوچکین و لنفوم Bcells
سرطان ناروفارینکس

هیپاتیت B و هیپاتیت C ← کارسینوم کبد

تخم شیستوزوم، مایکوباکتریوم توبرکلوزیس و ویروس هیپاتیت B ← ایجاد فیروز و اسکار