

پرستایی داخلی - جراحی
برونز و سودارت
ویراست یازدهم ۱۴۰۰



ایمونولوژی



تألیف

چانس ل هینکل PhD, RN, CNRN

گری اچ چمرن PhD, RN

کریستن جس. آنبو PhD, RN, ACNS-BC, CNPN

ترجمه

دکتر فروزن آتش زاده شوریده PhD

استاد و عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری و مامایی
دانشگاه علوم پزشکی شیبد بهشتی

دکتر زهرا رضانی شهرابلو PhD

استادیار دانشکده پرستاری و مامایی
دانشگاه علوم پزشکی کاشان

ویراستار علمی

دکتر ناهید دهقان نبی PhD

استاد دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران

فهرست مطالب

۱۷۲	فرانز پرستاری: بیمار متلا به بینت الژیک
۱۷۳	بررسی
۱۷۴	کشتهض
۱۷۵	برنامه زیزی و اهداف
۱۷۶	مداخلات پرسنلی
۱۷۷	از رنجی
۱۷۸	در میگت ناسی
۱۷۹	در میگت آپوی
۱۸۰	حاسیت فاروسی
۱۸۱	از توان و کسر
۱۸۲	لزیزی ارق
۱۸۳	کهور در
۱۸۴	الژی مغلوبی
۱۸۵	حاسیت نسبت به لذکس
۱۸۶	در راجع

بررسی و مدیریت بیماران متلا به اختلالات روماتیسمی التهابی

۱۸۷	بیماری‌های روماتیسمی
۱۸۸	بیماری‌های مشربات مبتده
۱۸۹	بیماری‌های مغایل شون قدرات
۱۹۰	بیماری‌های متارولیک و ندد درین بین همه با اختلالات روماتیسمی
۱۹۱	قیروبالازی
۱۹۲	اختلالات مفترقه
۱۹۳	در راجع
۱۹۴	فصلی

۳

۵	بررسی گلگرد ایمنی
۶	برروی بر لگوس و قیزیولوژی
۷	پیشرفت‌های در ایمونولوژی
۸	بررسی سیستم ایمنی
۹	ارزشیابی شخصی
۱۰	در راجع

مدیریت بیماران متلا به اختلالات

۱۱	نقش ایمنی
۱۲	بساری‌های تئاریخ ایمنی اولیه
۱۳	نقش ایمنی اکسالی
۱۴	عموت HIV و ایمز
۱۵	فرانز پرستاری: بیمار متلا به عدالت HIV
۱۶	بررسی
۱۷	کشتهض
۱۸	برنامه زیزی و اهداف
۱۹	الماملات پرسنلی
۲۰	ارزشیابی
۲۱	مسئل اتفاقی و احساس برای پرسنلار
۲۲	در راجع

بررسی و مدیریت بیماران متلا به اختلالات آگریک

۲۳	بررسی و مدیریت آگریک
۲۴	بررو اجمالی بر قیزیولوژی
۲۵	ارزشیابی شخصی
۲۶	اختلالات آگریک
۲۷	آنالیلاکسی
۲۸	بینت الژیک

کارکرد ایمونولوژیک

به کارگیری رویکرد تیمی در
مراقبت از بیمار مبتلا به HIV

مطالعه‌ی موردي



شما در مرکز سلامت جامعه با تیم بین‌حرفه‌ای برای ارائه مراقبت از بیماران مبتلا به ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV) کار می‌کنید. تیم از پزشک، پرستار، داروساز، مددکار اجتماعی، مشاور سلامت روان و متخصص‌نفیض تشکیل شده است. اعضای تیم به منظور ارائه برنامه مذبوریت بین‌حرفه‌ای برای مرد ۲۱ ساله اسپاهایی تأثیر گذاشتند. هدف، ارائه راهبردهایی برای درمان عفونت HIV و پیشگیری از پیشرفت به سمت سندروم نقص ایمنی اکتسای (AIDS) است. چگونه شما بد عنوان تنها پرستار حاضر در تیم برای دستیابی به هدف مراقبت با کیفیت از بیمار، می‌توانید به تقویت ارتباطات باز، احترام متقابل و تضمیمه‌گیری مشارکتی در تیم، پردازید؟

تمرکز بر صلاحیت آموزش کیفیت و اینمن برای پرستاران: همکاری و کار تیمی

پژوهیدگری‌های نائی سیستم مراقبت سلامت امروزی، پرستاران را برای نشان دادن پکارچی‌گی صلاحیت‌های اساسی بین حرفه‌ای، دچار چالش کرده است. این صلاحیت‌ها به منظور اطمینان از ارائه مراقبت اینمن و با کیفیت به بیمار است. پروژه‌ی آموزش کیفیت و اینمن برای پرستاران (QSEN)¹ چارچوبی از داشت، مهارت‌ها و نگرش‌های لازم برای نشان دادن صلاحیت پرستاران در حوزه‌های مراقبت بیمارمأمور، مشارکت و کار تیمی بین رشته‌ای، عملکرد همتی بر شواهد، بهبود کیفیت، اینمن و انفورماتیک ارائه کرده است.

تعریف همکاری و کار تیمی: کارکرد مؤثر بین تیمهای پرستاری و بین حرفه‌ای، تقویت ارتباطات بار، احترام متقابل و تصمیم‌گیری مشارکتی برای دستیابی به مراقبت با کیفیت از بیمار است.

کاربرد و نگرش قبل از اخذ پرونده

دانش

نقش‌های مختلف تیم در مدیریت بیمار مبتلا بد HIV را جمع‌آوری‌کنند. نقش شما چگونه مکمل سایر اعضاست؟ سلامت را توصیف کنید. راهبردهای شناسایی و مدیریت همپوشانی‌ها در نقش‌ها می‌شود؟ چرا این بیمار نیازمند اعضاي متعدد تیم برای تسهیل مدیریت بیماری خود است؟ سایر افراد و گروه‌ها را در کمک به بیمار/خانواده در دستیابی به اهداف سلامتی بشناسید.

مهارت‌ها

به عنوان عضوی از تیم، اثناهی از نقاط قوت و محدودیت‌های خود را نشان دهید. برآمده خود ارتقای را به عنوان عضوی از تیم، شروع کنید. توضیح دهد چگونه هر یک از اعضاء توانند در مورد دلوهای ضد رتروویروسی به لو آموزش دهنده و چگونه می‌توان از آن‌ها برای مدیریت نتایج غیرطبیعی آزمایشگاهی مرتبط با روند این بیماری استفاده کرد. نحوه تغییر نقش تیم در مراحل مختلف فرآیند بیماری را توصیف کنید.

نگرش‌ها

پس از ملاقات اعضاي تیم با بیمار، هر یک از اعضا برای کار تیمی و روایطی که بر آن مستوار است لرزش قائل شود. چگونه می‌تواند از نیازهای این بیمار حساب کند؟ برای سیکهای مختلف ارتباطی حاصل کنید که همه اعضاي خانوادها و ارائه‌دهندگان مراقبت‌های سلامت استفاده می‌شود، از این قابل شودند. همکاری می‌کنند؟

مترجمان: دکتر فریزان آتش زاده شهروند، دکتر روزان شهبازلو

تایپ یا نگیری

پس از تکلیف مطابق این فصل انتقال می‌رود فراگیر قادر به این:

- ۱ پلاج‌های عمومی ایمن بین و مردانه پلاج ایمنی را
- ۲ اگر هر یک از متریلهای متخف با بر علاوه بر سستم
ایمن نمی‌کند
- ۳ پلاج‌های ایمنی سلوق و همووال را از بند بگیر
- ۴ از معلم‌های ایرسی برداشی برای نجس و صفت خدکشید
ایمن استفاده کند
- ۵ انتقام نماید.

مفهوم پرستاری

- * غافل
- * تندیمه

- * ایرسی
- * تطمیع سلوقی
- * ایمنی

واژه‌های

- آپوپتوز (Apoptosis)**: پوشش موکولهای انسانی - انسانی بای بی ماده چسبنده که فاکسیتوز را شامل می‌کند.
- آپوپتوز (Apoptosis):** هر چشمی از موکول انسانی که به عنوان عامل نقص کننده انسانی قیس عمل کرده و کلی خاله به انسانی بای بی خاص را قاعده می‌کند.
- ایمنی (Immunity):** پلاج دفعی اختصاصی بین اگزیمانی (Antibody): ماده بی پروتئین است که پس از نسبت به عامل بازگشتم خارجی مقاومت به بیماری به ورزی های غیری در پلاج به نوعی انسانی خاص نموده می‌کند و با ل انسانی واکسن مقابل دارد.
- اینترفرونها (Interferon):** پروتئنهایی که پس از مواجهه سلولها با ویروسها مهاجم بگذارند، نواسد می‌شوند و قادرند سایر اجزایی سمعتم ایمنی را قابل دارند.
- آپوپتوز (Apoptosis):** ماده ای که خود انسانی را از انتقام ایمنی کند.
- آنتی‌ژن (Antigen):** ماده ای که خود انسانی را از انتقام ایمنی کند.

واژه‌نامه (دامنه)

سلول‌های حافظه‌ای (memory cells): سلول‌های مسؤول تشخیص آنتیزن‌ها از مواجههٔ قبلی و افزایش پاسخ اینمی.	پاسخ اینمی (immune response): پاسخ‌های همانگی اجزای سیستم ایمنی در برابر یک عامل خارجی یا ارگانیسم.
سلول‌های فاگوسیت‌کننده (phagocytic cells): سلول‌هایی که فرو بردن، هضم و تخریب ذرات پیشگاه با سموم را انجام می‌دهند.	پاسخ اینمی سلولی (cellular immune response): سومین خط دفاعی سیستم ایمنی که در آن سلول‌های T به پاترnon‌ها حمله می‌کنند.
سلول‌های کشنده طبیعی (natural killer cells): لنفوцит‌هایی که دفاع در برابر سلول‌های بدخیم و میکروارگانیسم‌ها را بر عهده دارند.	پاسخ اینمی فاگوسیتی (phagocytic immune response): اولین خط دفاعی سیستم ایمنی که در آن، سلول‌های سفید خون با هضم ذرات پیشگاه نشش خود را ایفا می‌کنند.
سلول‌های کمک‌کننده (T helper cells): نوعی از لنفوцит‌ها که مستقیماً به مهاجمان پیشگاه (آنتیزن‌ها) حمله می‌کنند.	پاسخ اینمی هومورال (humoral immune response): دومین خط دفاعی سیستم ایمنی (متراکم: پاسخ آنتی‌بادی).
سیستم اینمی: مجموعهٔ اعضا، سلول‌ها، بافت‌ها و موکول‌هایی که واسطهٔ پاسخ اینمی هستند.	تعیین‌کنندهٔ آنتیزنی (antigenic determinant): سیستم ناجیدی خاصی از آنتیزن است که به محل ترکیب آنتی‌بادی وصل شده و خصوصیات واکنش آنتیزن - آنتی‌بادی را مشخص می‌کند.
سیتوکین‌ها (cytokines): اصلحلاخی کلی برای پروتئین‌های غیر آنتی‌بادی، که عنوان واسطه‌های پیش‌سلولی عمل می‌کنند؛ این پروتئین‌ها در لیجاد پاسخ اینمی نیز دخالت دارند.	تنظیم اینمی (immunoregulation): سیستم پیچیده‌ای از کنترل‌ها و تعادل‌ها که پاسخ‌های اینمی را تنظیم و یا کنترل می‌کنند.
کهولت اینمی (Immunosenescence): زوال تدریجی سیستم اینمی حاصل از فرآیند سالمندی.	سلول‌های B (B cells): سلول‌هایی که در ایجاد پاسخ اینمی هومورال اهمیت دارند.
کمپلیمان (complement): مجموعه‌ای از پروتئین‌های آنزیمی موجود در سرم، که در صورت فعال شدن، باکتری‌ها و سایر سلول‌ها را تخریب می‌کنند.	سلول‌های T (T cells): سلول‌هایی که در تولید پاسخ اینمی سلولی اهمیت دارند.
لنفوسيت‌های نول (null lymphocytes): آنتیزن‌هایی که قبلاً از آنتی‌بادی پوشیده شده‌اند را تخریب می‌کنند.	سلول‌های T سرکوگر (suppressor T cells): سلول‌هایی که فعالیت سلول‌های B را به سطوح کاهش می‌دهند که در آن، سیستم اینمی بدن با حیات سازگار باشد.
لنفوکین‌ها (lymphokines): موادی که به وسیلهٔ لنفوسيت‌های حساس شده، پس از تماس با آنتیزن‌های خاص ازاد می‌شوند.	سلول‌های T سیتوکوکسیک (Cytotoxic T cells): لنفوسيت‌هایی که سلول‌های آلوده شده با ویروس را از بین می‌برند و در رد میوند نیز نقش دارند.
مهندسی زنگی (genetic engineering): فناوری طراحی شده نوٹهپوری که قادر است آنتیزن‌های معروف یا از دست وقته را جایگزین کند.	سلول‌های بنیادی (stem cells): پیش‌سازهای همدهی سلول‌های خونی هستند که حدستاً در مغز استخوان قرار دارند.

ایمنی و فرایندهای آسیب‌شناسی اینمنی دارند. به علاوه داشش درباره بورسی و مراقبت از بیماران مبتلا به اختلالات ایمونولوژیکه پرستاران را قادر می‌سازد تا تصمیمات مدیریتی مناسب بگیرند.

مروری بر آناتومی و فیزیولوژی

پرستاران برای برسی دقیق کارکرد سیستم اینمنی به داشش کاری مناسبی از آناتومی و فیزیولوژی سیستم اینمنی نیاز دارند.

آناتومی سیستم اینمنی

سیستم اینمنی بدن از مجموعه‌ای منسجم از انواع مختلف سلول تشکیل شده که هر یک عملکرد مشخصی در دفاع در برابر عفونت و تهاجم سایر ارگانیسم‌ها دارد.

جدول ۳۱-۱ اختلالات سیستم اینمنی	
اختلال	توصیف
خودآینستی	پاسخ اینمنی حفاظتی طبیعی بدن که به طور متناظر با برابر بافت‌های بدن ایجاد می‌شود و با به آن‌ها حمله می‌کند و باعث ایجاد آسیب بافتی می‌شود.
ازایش حساسیت	بدن نسبت به آنتی‌زن‌های اختصاصی، پاسخ مناسب پس از تشدیدیافته نشان می‌دهد.
کلسویانی ^۵	توابید پیش از حد ایمونوگلوبولین‌ها.
نقض اینمنی	نقایصی که به علت تکامل نامناسب سلول‌ها یا بافت‌های اینمنی، معمولاً با یک زینه‌ی لریزی یا مادرزادی ایجاد می‌شوند.
ثانویه	نقایصی که به علت تداخل با سیستم اینمنی قبل از تکامل بافت، ایجاد می‌شود و معمولاً در اواخر زندگی به صورت اکتسابی اتفاق می‌افتد.

۵. Gammopathies

ایمنی^۱ پاسخ محافظتی اختصاصی بدن به عامل خارجی یا ارگانیسم است. سیستم اینمنی به عنوان مکانیسم ثبات‌گذار بدن در برابر تهاجم عمل می‌کند و امکان پاسخ سریع به عامل بیشتر را فراهم می‌کند. این پاسخ‌ها به صورت ژلی یا سلولی رخ می‌دهند. هرگونه تغییر کمی یا گفایی در اینجا سیستم اینمنی می‌تواند اثرات عمیقی بر پیکارچیگی و سلامت انسان بهجا بگذارد. عملکرد اینمنی با عوامل متعددی از قبیل پیکارچیگی و سلامت سیستم عصبی مرکزی، وضیعت عمومی جسمی و عاطفی، داروهای مصرفی، الگهای تندیه، تنفس بیماری، ترمومتر و جراحی تحت تأثیر قرار می‌گیرد. حافظه اینمنی از ویژگی‌های سیستم اینمنی است که می‌تواند مغایرت بدن در مقابل عوامل میکروبی مضر پس از تماس مجدد بدن با آن‌ها می‌شود. تحمل^۲ مکانیسم است که می‌توان آن، سیستم اینمنی بدن برای دفع مواد بیگانه تغییر میکروپهاد سیوم و چیزی‌های سلولی بزندگیری می‌شود. ولی توانایی پیشگیری انتشار زن‌های خودی را غلط می‌کند. برخی بر این باورند که مشهوم نظرات^۳ آن است که سیستم اینمنی به طور مرتب و دلخی مسئولیت مراقبت خوب‌الگویی و رد هر عامل مهاجمی که برای بدن بیگانه تلقی می‌شود را بر عهده دارد. اصطلاح آسیب‌شناسی اینمنی^۴، بد معنای مطالعه‌ی بیماری‌هایی است که به علت اختلالات عملکرد سیستم اینمنی ایجاد می‌شوند. سیستم اینمنی در طول حیات می‌تواند دچار اختلال عملکرد شود که تعداد زیادی از آن می‌تواند از تیک و برخی اکتسابی هستند. اختلالات سیستم اینمنی به علت زیادی یا کمبود سلول‌های صلاحیت‌دار اینمنی، تغییر در عملکرد این سلول‌ها، حمله ایمونولوژیکی به آنتی‌زن‌های خودی، پاسخ‌های نامناسب یا تشدیدیافته نسبت به آنتی‌زن‌های خاص، ایجاد شوند.

(جدول ۳۱-۱)

نقض اینمنی اولیه و اختلالات اینمنی اکتسابی بر جمعیت زیادی تأثیر می‌گذارند. بنابراین، پرستاران در اغلب محیط‌های کاری نیاز به درک چیزگونگی کارکرد سیستم

1. Immunity
2. Tolerance
3. Surveillance
4. Immunopathology

B نامیده می‌شوند و سلول‌های T که لنفوцит T نامیده می‌شوند (تصویر ۳۱-۳).

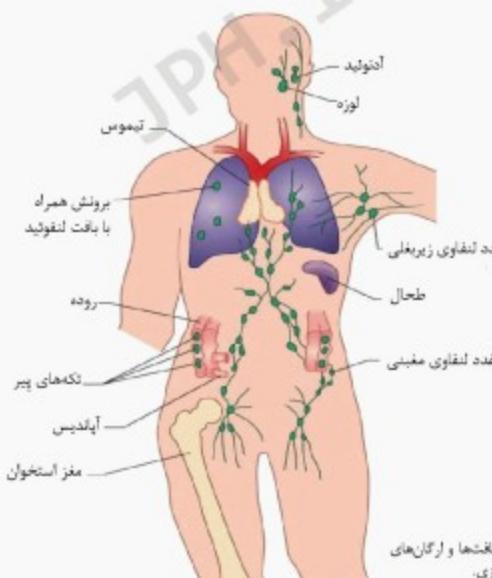
پاکت‌های لنفوئید

طحال که از پولپ قرمز و سفید تشکیل شده است، تا حدی شبیه به یک فیلتر عمل می‌کند. پولپ قرمز، محلی است که سلول‌های قرمز بیرون و اسیب‌دیده، تخریب می‌شوند. پولپ سفید حاوی تجمعاتی از لنفوцит‌هاست. گره‌های لنفاوی در سرتاسر بدن وجود دارند. این گره‌های لنفاوی به وسیله کانال‌ها و مجرای لنفاوی به هم متصل هستند و ذرات بیگانه را قبل از ورود تلف به جریان خون از آن جدا می‌کنند. گره‌های لنفاوی همچنین به تنوان مراکزی برای تکثیر سلول‌های ایمنی عمل می‌کنند. سایر بافت‌های لنفوئید، حاوی سلول‌های ایمنی هستند که سطح مخاطی بین را در برپای میکروورگانیسم‌ها حفاظت می‌کنند.

از این سیستم، مولکول‌هایی که مسؤولیت تعامل، تنظیم و تعدیل سیستم ایمنی را بدهند دارند، حمایت می‌کنند. این مولکول‌ها و سلول‌ها در تعامل‌های اختصاصی با این توده‌های ایمنی (انواعی کتنده‌های انتی‌ژن) موجود در عوامل بیگانه شرکت کرده و یک سری اعمال را در میزبان آغاز می‌کنند. این اعمال شامل پاسخ التهاب، لیز عوامل میکروبی و دفع سوم بیگانه است. اجزای اصلی این سیستم عبارتند از: ارگان‌های محیطی و مرکزی، بافت‌ها و سلول‌ها (تصویر ۳۱-۱).

مفرز استخوان

سلول‌های سفید خون که در ایجاد ایمنی دخالت دارند، توسط مفرز استخوان تولید می‌شوند (تصویر ۳۱-۲). مانند سایر سلول‌های خونی موجود در بدن، لنفوسيت‌ها از سلول‌های بنیادی (سلول‌های تمايز ناقص) تولید می‌شوند. دو نوع لنفوسيت موجود است: سلول‌های B که لنفوسيت



تصویر ۳۱-۱. سلول‌ها، بافت‌ها و ارگان‌های لنفوئیدی محیطی و مرکزی.