

پرستای داخلی - جراحی
برونز و سودارت
ویراست یازدهم ۱۴۰۰



ارتوپدی



تألیف

جانیس ل هینکل PhD, RN, CNRN

گری اچ چیور PhD, RN

کریستن جی. لویولا PhD, RN, ACNS-BC, CNPN

ترجمه

دکتر نسیم هلاقمی مؤذب PhD

استادیار و عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

سلیمان علیچیان MSN

دانشجوی دکتری پرستاری دانشگاه علوم پزشکی تهران

ویراستار علمی

دکتر ناهید دهقان نژاد PhD

استاد دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران

فهرست مطالب

۱۶	از راهنمایی	۳	بررسی کارکرد عضلان اسکلتی
۱۹	نوبورهای استخوان	۴	مربوی بر آندوس و فیزیولوژی
۲۵	درایج	۵	ارزشیابی تشخیص
		۶	درایج
		۷	مدیریت مبتلایان به اختلالات
		۸	عضلان اسکلتی
۱۰	۲۷	۹	کمر درد
۱۳	کشیدگی، کشیدگی و پیچ دورگی	۱۰	بیماری‌های ثابت نام قوبلان
۱۵	در رانگکی های معمولی	۱۱	مشکلات شایع یا
۱۶	آسیب به تلفون، رباط و دینک	۱۲	استواربرت (بیماری تحمل وزنه معلول)
۱۱۱	شکنگکی ها	۱۳	اختلالات استخوانی استخوان
۱۱۲	پیمارداری قلب گیری، آن بیماری	۱۴	فرانید پرستاری: بیمار مبتلا به شکنگی خودبه خودی مهردها
۱۱۳	پیمارداری تشتیت کننده غلظی	۱۵	دریبوی به پوک استخوان
۱۱۴	پیماریت از رکن	۱۶	بررسی
۱۱۵	شکنگکی های متفاوت خاص	۱۷	تشخیص
۱۱۶	آسیب‌های عضلان اسکلتی مربوط به وزش	۱۸	برآمده زیری و لهدگ
۱۱۷	اختلالات عضلان اسکلتی دستی	۱۹	مداخلات پرستاری
۱۱۸	قطع عضو	۲۰	ارزشیابی
۱۱۹	فرانید پرستاری: بیمار که دست قطع عضو	۲۱	نوبی استخوان
۱۲۰	بررسی	۲۲	عمونت های اسکلت عضلانی
۱۲۱	تشخیص	۲۳	فرانید پرستاری: بیمار مبتلا به استخوابیت
۱۲۲	برآمده زیری و لهدگ	۲۴	بررسی
۱۲۳	مداخلات پرستاری	۲۵	تشخیص
۱۲۴	از راهنمایی	۲۶	برآمده زیری و لهدگ
۱۲۵	درایج	۲۷	مداخلات پرستاری
۱۲۶	فصلیه		

کارکرد

عضلانی اسکلتی

اجرای عملکرد مبتنی بر
شواهد در مدیریت درد

مطالعه‌ی موردي



شما پرستاری هستید که در بخش ارتوپدی کار می‌کنید و مراقبت از زن ۷۶ ساله‌ای را که مبتلا به استئوپروز است و در منزل دچار سقوط شده است و میس تخت تعویض منفصل لگن لگار گرفته به عهده دارید. دو روز از عمل جراحی می‌گذرد و دوران بهبودی بعد از جراحی، بدون عوارض بوده است، شما بر تام‌های رایرانی انتقال بیمار به واحد توانبخشی ماهرقه در نظر گرفتاید و مورد بحث قرار می‌دهید. بیمار بد دلیل درد تحلیلی ندارد که از تخت خارج شود و در برنامه فیزیوتراپی و کاردرمانی شرکت کند علی‌رغم صحبت‌هایی که با تیم درد صورت گرفته، بیمار مایل نیست که از دارو نیز استفاده کند و ابراز می‌کند که به دلیل مصرف دارو احتمال اعتیاد وجود دارد. شما برای بهبود بیمار تیاز به تدوین برنامه مراجعت مبتنی بر شواهدی دارید که راهکارهای داروبی و غیر داروبی را برای مدیریت درد فراهم کنید تا بیمار قادر باشد در برنامه درمان فیزیوتراپی و کاردرمانی خود شرکت کند و پذین ترتیب بهبودی وی تسهیل شود.

تمرکز بر صلاحیت QSEN¹: عملکرد مبتنی بر شواهد (EBP)

پیچیدگی ذاتی موجود در سیستم کنونی ارائه مراقبت‌های سلامت پرستاران را وادار می‌کند تا صلاحیت‌های بین حرفاهاي انسانی درون گروهي را با يكديگر تلقيح كرده و آن‌ها را به صورت يك كل عرضه كنند. اين صلاحیت‌ها به منظور اطمینان از ارائه مراقبت ايمون و با كييفت از بيمار مدد‌گذاري شده‌اند. پروژه آموزش ايمون و با كييفت برای پرستاران (QSEN) چارچوبين را برای دانش، مهارت‌ها و تئگش‌هایی (KSA) فراهم می‌کند که برای پرستاران لازم است تا بدوسیله آن شناسنگی و صلاحیت خود را در حوزه‌های کلیدی شامل **مراقبت پیمانه‌خوار، همکاری و کارگوشی** بین حرفاهاي، عملکرد مبتنی بر شواهد، بهبود كييفت، ايمون و فناوري اطلاعات به عرصه طلایور پرسانند. تعریف عملکرد مبتنی بر شواهد: تلقيح بهترین شواهد کنونی با تخصص باليني و ترجيحات و ارزش‌های بيمار/اخوانده برای ارائه مراقبت سلامت مطلوب.

انتخاب دانش، مهارت و نگرش قبل از اخذ پروانه

دانش

نقش شواهد را در تعیین بهترین عملکرد باليني بین راهنمایی‌های مبتنی بر شواهد در مدیریت خاد بعد از عمل و در مزم آستنپروز، اختراق قاتل شوید. توضیح نهید.
راهنمایی‌های عملکرد مبتنی بر شواهد شامل تعیت از مداخلات دروپی و غیردروپی برای بهبود درد بعد از عمل چراخی است. چگونه مدیریت درد بيمار، عوارض بعد از عمل را که شامل خطر لخته خون، پنوموتی و عوارض معده است کاهش می‌دهد؟

مهارت‌ها

گزارش شواهد مربوط به موضوعات و راهنمایی چه راهکارهای بيشتری را باید به منظور آموزش به بيمار برای عملکرد باليني را جايابي كنيد.
کنترل درد خاد بعد از عمل، به کار ببريد؟ بین انواع مختلف داروهای درد، تغیير خند دردهای مخدور و غير مخدور که برای کاهش درد به کار می‌بريد تقریباً قاتل شوید.
مدیریت مبتنی بر شواهد درد شامل استفاده از مقابس‌های درد است. کدام مقابس درد می‌تواند بهترین لرزشابی برای آن درد بيمار باشد؟

نگرش‌ها

برای تیار بود پیشرفت مدلوم در عملکرد باليني که روی نگرش‌های خود در مورد بيمارانی که داروهای مخدور مبتنی بر دانش جدید است لرزش قاتل شوید.
تجویز شده را برای کنترل درد بعد از عمل، مورد استفاده قرار گیراند، تأمل کنند. از آنجایی که بيمار به علت استنشپروزی تواند درد مزم داشته باشد، چگونه رویکرد شما در مورد مدیریت درد خاد و مزم می‌تواند راهنمایی عملکرد مبتنی بر شواهد را منعکس کند؟

1. Quality and safety Education for Nurses (QSEN)
2. Knowledge, Skills, and attitudes (KSAs)

واژه‌نامه (دامنه)

رباط (ligament): بوارهای طناب‌مانند از فیبرهای کلاژنی که استخوان‌ها را بهم پیوند می‌دهد.	اندوستئوم (endosteum): غشای عروقی نازک، که حفره مغز استخوان‌های بلند و فضاهای موجود در استخوان لسفنجی را می‌پوشاند.
سینوویوم (synovium): غشایی در مفصل که مایع روان کننده ترشح می‌کند.	انقباض ایزومتریک (isometric contraction): انقباض شمار و تنش عضله بدون تغییر در طول آن؛ حرکت مفصل مربوطه وجود ندارد.
غضروف (cartilage): بافت سفت بدون عروق و قابل ارتجاج واقع در انتهای استخوان‌ها.	انقباضات ایزوتوپیک (isotonic contraction): کوتاه شدن طول عضله بدون تغییر در قشار و تنش عضله؛ در نتیجه مفصل حرکت می‌کند.
فاسیکولاسیون (fasculation): انقباض‌های غیرارادی رشته‌های عضلانی.	بارجذب (resorption): برداشت اخیریب باقت، مانند استخوان.
فاسیا (fascia): بافت فیبری که عضلات را می‌پوشاند حفایت می‌کند و از پکیدگر جدا می‌کند (متراوه)؛ این میزیوم آر.	بارگزایی (remodeling): فرآیندی که از طریق بازجذب و تشكیل همزمان استخوانی، حفظ استخوان را تضمین می‌کند.
فلاسید (flaccid): شل، فاقد تون عضلانی.	بورسا (bursa): کیسه‌ی پر از مایع داخل بافت همبندی که پدیده معمول در ناحیه مفاصل قرار دارد.
کوآشندگی یا جمع‌شدگی (contracture): کوتاه شدن غیرطبیعی پلکله، مفصل یا هر دو؛ فیروز.	پارستزی (paresthesia): نوعی احساس غیرطبیعی (مثل سوزش، خارش، کرختن).
کالوس (callus): بافت غضروفی لفیری در محل شکستگی.	پریوستئوم (periosteum): بافت همبند فیبری پوشاننده استخوان.
کپسول مفصلی (joint capsule): بافت فیبری که دور انتهای استخوان‌ها و سایر سطوح مفصلی را در بر می‌گیرد.	تاندون (tendon): طنابی از بافت فیبری که عضله را به استخوان وصل می‌کند.
کریپتوس (crepitus): سمع صدا یا حس سایش با مالک؛ به علت حرکت انتهای‌های یک استخوان شکسته یا سطوح تامینه مفصل ایجاد می‌شود.	ترابیکولا (trabeculae): ساختار استخوانی مشبك؛ استخوان لسفنجی.
کلاؤس (clonus): انقباضات منظم عضله.	تون عضله (tone): تنش طبیعی (مقاومت در برخورد کشش) در عضله‌ی در حال استراحت (متراوه)؛ تونوس (tonus).
گولیشته (kyphosis): افزایش انحنای محدب ستون فقرات سینه‌ای.	تیفه (lamellae): ساختمان‌های استخوانی متراکم بالغ که حلقه‌های هم مرکزی از ماتریکس استخوان را ایجاد می‌کنند؛ استخوان تیفه‌ای.
لوردور (lordosis): افزایش انحنای مقعر ستون فقرات کمری.	دیافیز (diaphysis): تنه‌ی استخوان بلند.
مفصل (joint): محل تماس انتهای استخوان‌ها؛ باعث حرکت و انتقال فنری از شود.	
هیپرتروفی (hypertrophy): بزرگی افزایش در اندازه‌ی عضله.	

ضروری مانند کلسیم، فسفر، منیزیم و فلوراید عمل می‌کند. بیش از ۹۸٪ کلسیم کل بدن در استخوان‌ها وجود دارد.

ساختار و عملکرد سیستم اسکلتی

۲۰٪ استخوان در بدن انسان وجود دارد که با توجه به شکل شان به چهار گروه تقسیم می‌شوند: بلند، کوتاه، پهن و نامنظم. استخوان‌های بلند در اندام فوقانی و تحتانی وجود دارند (مانند استخوان‌های اندام)، استخوان‌های پهن به شکل شیشه‌ای میله‌ها یا تنه‌های استوانه‌ای شکل با دو انتهای گرد هستند (تصویر ۲۵-۱). قسمت صدیقی تنہی استخوان، که دیافیزیز نامیده می‌شود از استخوان کورتیکال (استخوان متراکم) است. دو انتهای استخوان‌های بلند که اپی‌فیزیز نامیده می‌شود بیشتر از بافت استخوان اسفنجی ساخته شده است (استخوان تربکولار)، در دوران کودکی و نوجوانی، ابهای از غضروف به نام صفحه‌لیپی فیبر، یا صفحه رشد وجود دارد که اپی‌فیز را از دیافیز جدا می‌کند. صفحه‌لیپی فیز رشد طولی را همراه داده و تسهیل می‌کند. صفحه‌لیپی فیز در بالین، کلسفیه می‌شود. انتهای استخوان‌های بلند در تاجیه مقاصل به وسیله‌ای بافت محکم، الاستینکن و بدون عرق به نام غضروف مفصل^۱ پوشانده شده است.

استخوان‌های کوتاه استخوان‌های با شکل نامنظم هستند که در قوزک پا و دست وجود دارند (مانند استخوان‌های کتف دست، استخوان‌های پهن در جاهای قرار دارند که تیار به حفاظت گسترده ساختارهای زیرین وجود دارد (مانند استخوان چانگ یا جمجمه). در تهابست استخوان‌های نامنظم را به علت شکلی که دارند، نمی‌توان در هیچ گروهی طبقه‌بندی کرد و شامل استخوان‌های مانند مهره‌ها و استخوان‌های فک می‌شوند. شکل و ترکیب هر استخوان بر اساس عملکرد آن و تبروهایی که بر آن وارد می‌شوند، تعیین می‌شود. استخوان‌ها از بافت اسنجی (تربلکولار^۲) یا کورتیکال

سیستم عضلاتی اسکلتی شامل استخوان‌ها، مفصل‌ها، عضلات، تاندون‌ها، رباط‌ها و پورساهای بدن است. عملکردهای مهم این سیستم، حمایت و حفاظت از بدن و تقویت حرکت اندامها است. اجزای این سیستم به شدت به پذیری و پلسته هستند؛ از این رو بماری هر عضوی می‌تواند بر روی اعضای دیگر تأثیرگذار باشد. به عنوان مثال، عفونت در یک مفصل (مانند ارتیت عفونی^۳) منجر به تحلیل رفتن سطح مفصل استخوان‌های درون مفصل و اتروفی عضلات در آن موضع می‌شود.

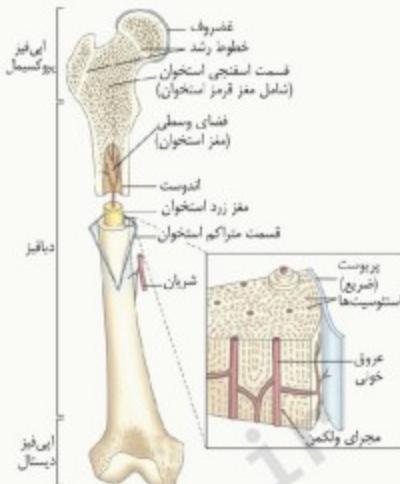
اختلالات و اسیبهای اسکلتی عضلاتی به طور مستقیم، بر کیفیت زندگی افراد تأثیر می‌گذارند و اعلل اصلی تاولی در ایالات متحده هستند. هزینه سالانه برای درمان این شرایط بیش از ۴۸۰ میلیارد دلار برای هزینه‌های مستقیم و همچنین غیرمستقیم، مانند قیامان مزایای مرتبط با از دست داشن زمان کار تاخین زده می‌شود. از تقویت علت اصلی تاولی‌های اسکلتی در ایالات متحده است که تخمین زده شده ۵۴۶ میلیون بزرگ‌سال مبتلا به این اختلال تشخیص داده می‌شوند. از آنجایی که بیرون از تقویت با افزایش سن افزایش می‌باشد انتظار می‌رود تعداد بزرگ‌سالان مبتلا به از تقویت تا سال ۷۸ میلیون نفر افزایش یابد. پرستاران در تمام حوزه‌های بالینی با بیماران دارای شکایتها یا اختلال در سیستم عضلاتی اسکلتی موافقه می‌شوند.

مروری بر آناتومی و فیزیولوژی

سیستم عضلاتی اسکلتی حفاظت از اندام‌های جیانی مانند مغز، قلب و ریه‌ها را فراهم می‌کند. به عنوان چارچوبی برای حفاظت از ساختارهای بدن عمل کرده و حرکت را ممکن می‌سازد. عضلات و تاندون‌ها، استخوان‌ها را در کنار هم نگه می‌دارند و مقاصل به بدن اجراه حرکت می‌دهند. آن‌ها همچنین برای تولید گرمای حرکت می‌کنند که به حفظ دمای بدن کمک می‌کند. حرکت، برگشت خون بدون اکسیژن به سمت راست قلب را از طریق ماساژ عروق وریدی تسهیل می‌کند. سیستم عضلاتی اسکلتی به عنوان مخزنی برای سلول‌های خونی نایاب و مواد معدنی

1. Diaphysis
2. Epiphyses
3. Articular cartilage
4. Cancellous (Trabecular)

5. Septic arthritis



تصویر ۳۶۱ ساخته‌نیک استخوان یک استخوان بلند؛ ترکیب استخوان متراکم

استخوان ترکیبی از سلول‌ها، ماتریکس پروتئینی و رسوب مواد معدنی است. سلول‌های استخوانی به سه ساختهٔ اساسی تقسیم می‌شوند: استوپلاست‌ها، استوتوسیت‌ها^۱ و استوکالاست‌ها^۲. استوپلاست‌ها با ترشح ماتریکس استخوان، در تشكیل استخوان شرکت می‌کنند. ماتریکس از کالازن و مواد زینه‌ای (اگلیکوپروتئین‌ها^۳ و پرووتوكلیکان‌ها^۴) ساخته شده است که چارچوبی را فراهم می‌کند که در آن نمک‌های معدنی غیرآلی رسوب می‌کنند. مواد معدنی بیشتر از کلسیم و فسفر تشکیل شده‌اند. استخوان‌های کوتاه از بافت استخوان لستچی ساخته شده‌اند که لایه‌ای از استخوان متراکم روی آنها را پوشاند. استخوان‌های نامنظم، لشکال منحصر به فردی دارند که مربوط به عملکرد آن هاست. در جمیع، از این ساخته‌نیک استخوان‌های نامنظم شبیه به استخوان‌های پهن است.

-
- 2. Osteoblasts
 - 3. Osteocytes
 - 4. Osteoclasts
 - 5. Glycoproteins
 - 6. Proteoglycans
 - 7. Lacunae

-
- 1. Cortical (Compact)