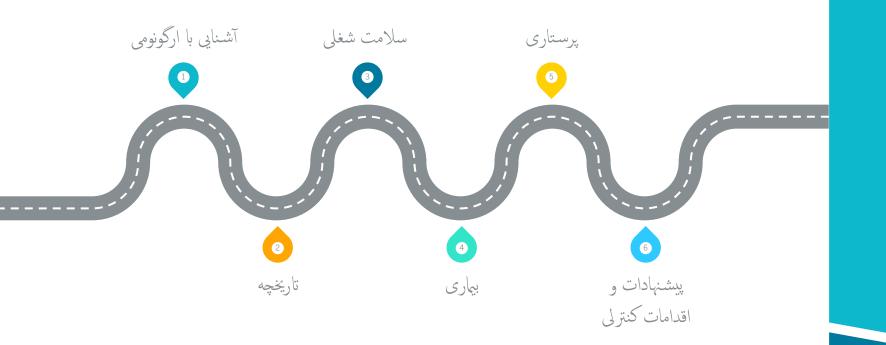


### مسير ارائه



#### مؤكمه - تعريف اركُونومي (واژه شناسي)

ارگونومی از دو واژهی یونانی تشکیل شده است، به معنای دانش شناخت کار و رابطهی افراد با آن کار است.



# احامه - تعریق ارگونومی (واژه شناسی)

انجمن بین المللی ارگونومی یک تعریف فنی مطرح کرده است: ارگونومی علم کشف و فهم تراکنش میان انسان و دیگر عناصر یک سیستم، و ارائهی نظریه، داده ها، اصول و روش هایی برای یک طراحی کارآمد به منظور به بینه سازی سلامت انسان و عملکرد کلی سیستم است. هرچند که شاید بهترین تعریف موجود، این تعریف نباشد.

پس ما در این تحقیق به بررسی رابطه بین انسان و محیط بیارستان خواهیم پرداخت.



# تاریخیه - در بمان

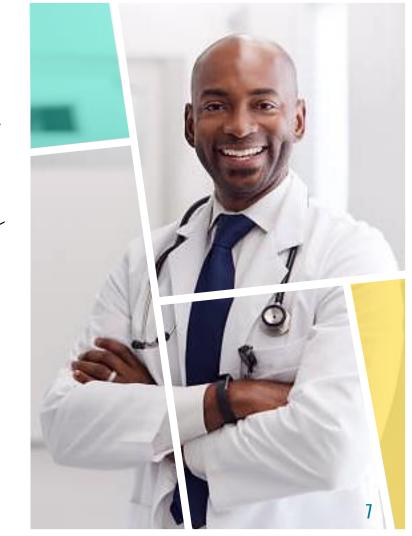
پرومتئوس یکی از نخستین خدایان یونانی بود که ساخت انواع ابزارهای سنگی و کارکرد آن ها را به بشر آموزش داد. به نظر می رسد علم ارگونومی در چارچوب فرهنگ یونان باستان پایه گذاری شده است. شواهد و مستندات باستان شناسی بسیاری نشان می دهد که مردم یونان در قرن پنجم قبل از میلاد از اصول ارگونومی در طراحی ابزارها، مشاغل و محل کار خود استفاده می کرده اند. به عنوان نمونه می توان به توصیف بقراط درباره نحوه طراحی محل کار جراح و چگونگی چیدمان وسایل وی اشاره کرد.



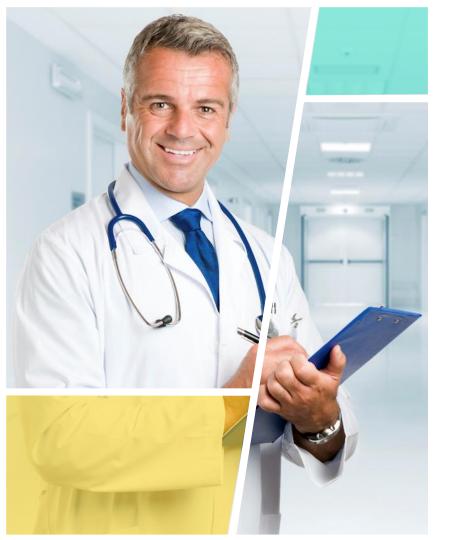
### تاريخچه - در ايران

زمان دقیقی از به کار بردن ارگونومی در بیارستان های ایران در مقالات یافت نشد اما دانشگاه علوم پزشکی ایران، مجوز تاسیس رشته ی ارگونومی در مقطع کارشناسی ارشد را در اردیبهشت ماه 1394 دریافت نمود. گروه آموزشی ارگونومی با همکاری مشترک دانشکده بهداشت و علوم توانبخشی از محر ماه سال 1394 با پذیرش اولین دوره دانشجویان کارشناسی ارشد تشکیل شد. در حال حاضر 10 دانشگاه علوم پزشکی در این رشته پذیرش دانشجو دارند. این مرکز در زمینه تحقیق در رشته های مختلف همچون ارگونومی و علوم توانبخشی به صورت بین رشته ای فعالیت دارد.

محیط کار عاملی محم است که در کارایی کارکنان تاثیر مستقیم دارد. با توجه به اینکه اکثریت محیط های کاری اصول اولیه ارگونومی را رعایت نمی نمایند و این عدم توجه به اصول اولیه مسبب ایجاد ریسك فاکتورهای ارگونومی و سبب بروز مشکلاتی برای کارکنان می گردد و همچنین سلامتی کارکنان را نیز به خطر می اندازد.



در اسلاید بعد به عوامل مؤثر در سلامت شغلی اشاره می کنیم.



### عمامل مؤثر در سلامت شغلی

- 1. انطباق شغل با توانایی افراد
  - 2. کنترل فرد بر روی کار
    - 3. افزایش ممارت
- 4. ایجاد این فرصت که افراد بتواند روابط مناسبی با همکاران داشته
  - باشند
  - داشتن اطلاعات كافى در خصوص كارايي افراد
    - 6. جلوگیری از تبعیض و خشونت
    - 7. جلوگیری از ا<mark>سترس</mark> های ناشی از کار

# عمامل ایجاد استرس

- 1. باركارى زياد
- 2. كبود امكانات
- 3. حساس بودن كار
  - 4. درگیری کاری
- 5. شب کاری و مسئولیت خانوادگی
- 6. ترس از ابتلا به بیماری های <mark>واگیر</mark> و خطرناك



#### توضيمات

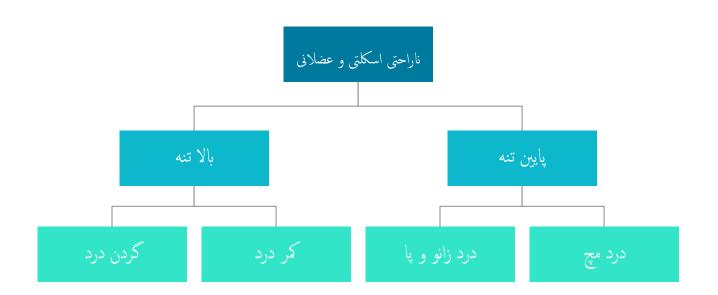
کارکنان شاغل در بیارستان در معرض عوامل زیان آور محیط کار می باشند. این عوامل شامل استرس های ناشی از کار و عدم سازماندهی کار متناسب با وضعیت کارکنان و وجود عوامل زیان آور فیزیکی و شیمیایی است. استفاده از وسایل و ابزار غیر ارگونومیك در محیط كار می باشد كه مسبب اصلی ایجاد بیاری های شغلی در میان آنان است.





## بیماری مای ناشی از کار

- 1. ناراحتی اسکلتی و عضلانی
  - 2. افسردگی
- 3. مبتلا به بیماریهای صعب العلاج
  - 4. ناراحتی های پوستی
    - 5. مشكل تنفسي



#### ناراحتی اسکلتی و عضلانی در بالا تنه

درصد ابتلا	ناراحتى
54 %	گردن درد
54 %	کمر درد
44 %	درد شانه

#### ناراحتی اسکلتی و غضلانی در پایین تنه

درصد ابتلا	ناراحتى
56 %	درد در زانو و پا
54 %	ناحیه مچ پا
34 %	درد در ناحیه نشیمنگاه





نحوه انجام کار در ایستگاه پرستاری هم به صورت ایستاده و هم به صورت نشسته می باشد و به طور میانگین ساعات کار در وضعیت ایستاده بنا به نظر مسئولان بخش های مورد انتخابی و پرستاران مورد ارزیابی شده و بنا به حجم کار مابین ۲-۶ ساعت می باشد.

در واقع می توان گفت که با توجه به نوع کار پرستاری نیازمند ایستادن و راه رفتن به مدت بیشتر از چهار ساعت در هر شیفت می باشد.

وضعیت ایستگاه پرستاری می توان گفت که طراحی محیط کار در بخش های مورد بازدید نامناسب می باشد به طوری که این مسئله سبب می شود که پرستاران در حین کار بدن آنان (گردن ,کمر, ساعد, مچ دست , پاها) در معرض حرکات تکراری خمش و پیچش باشد بارها در طی شیفت کاری در محدوه خارج از حد دسترسی وسایل را جابجا نموده اند یا اینکه در ارتفاع بالاتر از حد شانه در حال تنظیم تجهیزات بوده

درباره وضعیت ایستگاه پرستاری می توان گفت که طراحی محیط کار در بخش های مورد بازدید نامناسب می باشد به طوری که این مسئله سبب می شود که پرستاران در حین کار بدن آنان (گردن ,کمر, ساعد, مچ دست , پاها) در معرض حرکات تکراری خمش و پیچش باشد، و بارها در طی شیفت کاری در محدوه خارج از حد دسترسی وسایل را جابجا نموده اند یا اینکه در ارتفاع بالاتر از حد شانه در حال تنظيم تجهيزات

بوده اند.

نحوه انجام کار در ایستگاه پرستاری هم به صورت ایستاده و هم به صورت نشسته می باشد و به طور میانگین ساعات کار در وضعیت ایستاده بنا به نظر مسئولان بخش های مورد انتخابی و پرستاران مورد ارزیابی شده و بنا به حجم کار مابین ۴-۶ ساعت می باشد. در واقع می توان گفت که با توجه به نوع کار پرستاری نیازمند ایستادن و راه رفتن به مدت بیشتر از چهار ساعت در هر شیفت می باشد.

قسمت دوم

#### قسمت اول

# کادر درمان



بنا به تحقیقات به عمل آمده ارتباط بسیار نزدیکی بین ناراحتی های پشت و کار فیزیکی و بلند کردن همراه با چرخش از ناحیه کمر وجود دارد بخصوص آگر فرد مجبور به حمل و بلندن کردن شئ و اجسام سنگین در حالت دولا و خم باشد. با توجه به تحقیقات انجام شده مشخص گردیده سیستم عضلانی در زنان بعلت کوچك بودن در ناحیه بالا تنه نسبت به عضلات بالا تنه مردان دارای قدرت کمتری است پس باید توجه و مراقبت بیشتری انجام دهند. لازم به ذکر است که هر چه <mark>ارتفاع</mark> این وسایل و تجهيزات بالاتر از حد شانه باشد انجام هر گونه تكرار فعاليت در اين منطقه سبب بالا رفتن شانه و قرار گرفتن عضلات شانه و گردن در حالت استاتیك می شود و این مسئله سبب خستگی عضله می شود در طی زمان سبب ایجاد درد در عضله مي شود. با توجه به اينكه از عوارض ابتلا به دردهای اسکلتی عضلانی کاهش فعالیت های روزانه فرد بر اثر درد و ترس از شدت یافتن درد می باشد که این مسئله سبب افسردگی فرد به مرور زمان می گردد.

قسمت دوم

#### قسمت اول

# اقدامات پیشنمادی

1. برگزاری دوره های آموزشی در خصوص رعایت اصول اولیه ارگونومیک در محیط کار مخصوص مدیران و

مسئولان بخش های مختلف بیارستان و پرسنل پرستاری.

2. تغییر و اصلاح ایستگاه های پرستاری و همچنین تغییر محل قرار گیری و نصب وسایل و تجهیزات بنا به

وضعیت مناسب افراد شاغل در آن قسمت.

3. استفاده از وسایلِ پیش نیاز مناسب مانند میز و صندلی مناسب و حذف موارد از رده خارج شده.

4. استفاده از تخت های مریضی که قابلیت تنظیم دارد و پرستار نیاز ندارد تا بیار را در مواقع نیاز بلند کند.

#### کشورهای دارای بیشترین بیمارستان



پایان! ممنون از همراهیتان

محمد سنروش اثنا عشرى