

سرفصل ها

- اصول نسخه پیپری
- پیشگیری از خطاها (ایچ)
- آشنایی با راه مناسب مصرف دارو
- آشنایی با اشکال مختلف دارویی
- تداخلات دارویی
- آشنایی با داروهای تقلیبی

اصول نسخه پیچی

❖ در هر نسخه باید عوامل « داروی مشخص ، دوزاژ معلوم ، بیمار معین و زمان مشخص » به روشنی بیان شده باشد .

❖ (وند تمویل داروی تجویزی :

- ۱-دریافت نسخه (پذیرش)
- ۲-خواندن نسخه و تفسیر آن
- ۳-آماده نمودن داروهای نسخه
- ۴-ثبت کامپیوترا
- ۵-الصاق برچسب (نوشتن دستورات لازم)
- ۶-تمویل دارو به بیمار
- ۷-ارائه توصیه و دستور العملهای خاص در رابطه با دارو و اطمینان از دریافت صحیح بیمار

محیط فیزیکی داروگان

- قفسه ها نباید به گونه ای عمیق باشد که دسترسی آسان به دارو را مختل کند.
- تنظیم قفسه ها و نیز داروهای موجود در قفسه به صورتی باشد که دسترسی به دارو راحت تر و بهتر انجام گیرد.
- داروهای پرصرف در دسترس نسخه پیچ، یعنی در واحد نسخه پیچی قرار گیرد.
- داروهای OTC در محدوده تمولی دارو باشد.
- داروهای سمی را در ویترینی با درب قفل دار و علامت «سمی است!» از بقیه داروها مجزا قرار داد.
- داروهایی که باید دور از نور نگهداری و نیز داروهای یخچالی را در محل مناسب قرار داد.

محیط فیزیکی داروخانه

- داروها باید بر اساس خواص فارماکولوژیکی با فهرست الفبایی و یا محل اثر (مثلاً داروهای اعصاب ، داروهای قلب و ...) در قفسه چیده شود .
- قرارگیری دارو در قسمت فعال داروخانه تابع سیستم FIFO (دارویی که زودتر وارد شده و یا تاریخ انقضای نزدیکتر دارد ، زودتر به فروش برسد) باشد .
- نور و رطوبت در محل داروخانه در حد مطلوب باشد .
- از چیدن بسته های دارو بر ۶۰٪ زمین اجتناب گردد .

محیط نسله پیچی

- پراییک : تمیز بوده ، بهداشت فردی را (عایت نموده و لباس تمیز ((وپوش سفید) استفاده کند.
- محیط فیزیکی باید عاری از هرگونه گرد و غبار بوده و تمیز باشد.
- گردگیری و تمیز کردن محیط نسله پیچی و قفسه های دارویی به شکل دوره ای
- قوطیها و ظروف Stock را بهتر است در زیر قوطیهای مصرفی قرار داده و در ضمن تا زمانی که داروی موجود در یک قوطی تمام نشده قوطی دیگری را باز نگرد .
- تمام قوطیها و ظروف Stock باید به دقیق و واضح کامل از نظر نام دارو ، شرکت سازنده و تاریخ انقضای برپس بزنی شوند.

نسله پیچ (پراتیک)

- نسله پیچ علاوه بر توانایی خواندن ، نوشتن و شمردن باید دارای مهارت‌های زیر نیز باشد :
 - داشتن اطلاعات کلی در مورد اقلام دارویی (موادرد معمول مصرف ، دوزاژ معمول تجویز ، روش صحیح مصرف ، شایع ترین عوارض جانبی دارو ، مهمترین تداخلات دارو با سایر داروها و با غذا ، شرایط نگهداری و ...)
 - دارا بودن دانش (یاضی و قدرت محاسبه
 - توانایی ارزیابی کیفیت داروها
 - داشتن اشتها به پاکیزگی ، دقیقت و صداقت
 - توانایی برقراری ارتباط با بیمار

پذیرش نسخ

گشاده (روی)

نام نوشته شده بر روی نسخه

سایر مشخصات کلی نسخه

مشخصات سرنسخ ✓

متن نسخه ✓

مهر و امضای پایان نسخه ✓

تفسیر و فهم نسخه

- نسخه خوانا نبوده و یا داروی تجویزی با معیارهای محمول نمی خواند

آماده سازی داروهای تجویز شده

❖ مهمترین بخش در (وند نسخه پیچی)

❖ اسامی مشابه دارویی

Acculate & Accutan ▪

Ritodrine & Ritalin ▪

❖ برداشتن دارو بر اساس شکل ، رنگ و محل قرار گرفتن دارو در قفسه می تواند به شدت جان بیمار را تهدید نماید.

▪ جنتامایسین ۱۴۰mg با دستور مصرف هر ۱۲ ساعت آمپول آتروپین ←

آماده سازی داروهای تجویز شده

- نداشتن Stock های مصرفی متعدد از یک دارو
- برش را از محلی انجام دهید که قسمت دارای تاریخ انقضا، نزد خودتان باقی بماند.
- پاکت کاغذی یا پلاستیکی و حتی قوطی مقوای در صورتی که هوا خشک و فاقد رطوبت باشد برای مدت کوتاه مناسب است اما کافی نیست.

شمارش داروها

بر اساس دستورالعملهای WHO برای شمارش قرص و کپسولهایی که به صورت فله هستند یکی از روشهای زیر باید به کار برده شود :

- استفاده از قرص شمار سه گوش و یا سینی مخصوص شمارش قرص
- استفاده از یک تکه کاغذ تمیز و یا کارد تمیز
- استفاده از درب همان ظرف قرص
- استفاده از هر سطح تمیز عاری از گرد و غباری

نسلخ

- انواع : دفترچه های درمانی، سربزگ ها ، Order

- قسمت های اصلی هر نسلخ :

- مشخصات پژوهش

- مهر (اهمیت قانونی)، تلفن تماس

- تاریخ نسلخ

- اهمیت قانونی

- مخدوش بودن تاریخ

نسلخ

- مشخصات بیمار
- داروی تجویزشده
- نام دارو : خوانا بودن، اساهی تجارتی نامتعارف، کپی کردن
- شکل دارویی
- اشکال مختلف دارویی : EC ، SR ، CR
- دستور مصرف
- Strength
- مصرف صحیح دارو
- بیمه

نسلخ

❖ مقدار دارو

- متناسب با دوره درمان
- خوانا بودن
- مدت تکرار

❖ دستور مصرف دارو

- خوانا بودن دستور مصرف : سردرگمی بیمار و داروساز، احتمال فطر
- درست بودن دستور مصرف : کلاریتروومایسین، ستریزین، آزیتروومایسین
- “طبق دستور” : سردرگمی بیمار و داروساز
- qd , bid , tid , qid , qod , hs , prn

پیشگیری از اشتباهات رایج

جا اندادن اطلاعات

- تکرار قطره های چشمی
- جایگزینی دارو : دسته دارویی، فرم دارویی

بد نوشتن نسخه

- بد خطي : نوع دارو، قدرت دارو، دستور مصرف
- بی دقی در نوشتن
- قدرت دارو

$$100 = 100$$

پیشگیری از اشتباهات رایج

بی دقتی در نوشتن

کارباکامازپین : ایرانی و فارابی

Digoxin , Digestive

Haloperidol : 0.5 , 5 , amp 50 , 5

عدم توجه به پذیرش بیمار

عدم خرید دارو : قیمت

داروی نامتناسب : کودکان، اشغال آهسته (هش

پیشگیری از اشتباهات رایج

❖ عدم توجه بیمار

- فشار خون، دیابت، آنتی بیوتیک ها
- دوره درمان : آنتی بیوتیک ها، ضد افسردگی ها، تکرار بدون نسخه
- تحویض دارو

❖ عدم توجه به سابقه قبلی بیمار

- بیماری های همزمان
- داروهای قبلی

پیشگیری از اشتباهات رایج

❖ عدم آشنایی با داروهای جدید

❖ تجویز داروهای خاص

- Ritaline®
- Venofer®
- داروهای بیمارستانی
- قابلیت تکرار نسخه : کلاس III ، IV ، V

راههای مصرف داروها و اشکال دارویی

راه خوارگی ♦

قرص (Tab) •

FC , EC , SR , CR , ER , SL , EFF. , Vag ▪

Scored , Double scored ▪

کپسول (Cap) •

CR , SR , Inhalation ▪

Hard gel , Soft gel (Pearl) ▪

شربت، سوسپانزیون، محلول، قطره (Syrup , Susp , Sol , Drop) •

راههای مصرف داروها و اشکال دارویی

راه تزریقی

IM , SC , IV

Amp , Vial , Prefilled Syringe

راه پوستی

Cream , Oint , Lotion

Patch , Implant

راههای مصرف داروها و اشکال دارویی

راه استنشاقی

Spray , Nebulizer , Inhaler

دهان ، بینی

راه رектال

Supp , Enema

تداخلات دارویی

❖ تداخلات فارماکوکینتیکی

- از طریق تاثیر بر جذب دارو، توزیع دارو، متابولیسم دارو و یا دفع آن

❖ تداخلات فارماکودینامیکی

- از طریق ایجاد اثرات فارماکولوژیکی مشابه یا متضاد

❖ سمیت مرکب

- از طریق اثرات سمی مشابه بر یک عضو معین

تَدَافُلَاتِ فَارْمَاكُوْكِيَّنْتِيَكِي

- جذب

- تاثیر بر مرگات دستگاه گوارش

- Chelating •

- توزیع

- رقابت برای اتصال به پروتئین های پلاسمای

- چابچا نمودن دارو از محل اتصال بلافتی

تَدَافُلَاتِ فَارْمَاكُوگِينَتِيَكِي

• مَتَابُولِيسِم

- تَأثِيرٌ بِرَآزِيمَهَاتِ مِيكَروْزوْمَالِ كَبْدِيِّ (CP_{450})
- الْقَائِيَ آنْزِيمَ : بَارِبِيتُورَاتُهَا، كَارِبَامَازِپِين، فَنِيَ تَويِين، پَرِيمِيدُون، رِيفَامِپِين
- مَهَارَ آنْزِيمَ : سَايِمَتِيدِين، سِيِّدِروْفِلُوكَسَاسِين، آلوِپُورِينَول، كَلَرَآمِفِنِيكَل، دِيلَتِيازَه، اريِتروْماِيسِين، فِلُوكُونَازُول، كَتُوكُونَازُول

• دَفع

- تَأثِيرٌ بِرَتْشِعِ كَلِيُوي

تداهلاٽ دارویی

- آلوپرینول : آزاتیوپرین و مرکاپتوپرین
- آنتی اسیدها : آهن، کتوکونازول، فلوروکینولون ها، تتراسایکلین ها
- ضد انعقاد های خواکی :
- سایمتدین، NSAIDs، سالیسیلاتها، سیر
- کربامازپین، باربیتورات ها، کلسیرامین

تداهلاات دارویی

TCAs :MAOIs • تیرامین، دکسترومئورفان، فلوكسین

ترفنادين، سيزابرايد : اريترومايسين، كلاريترومايسين، گريپ فروت،
كتوكونازول

بتا-بلوکرها :

- سايمتيدين، كلريبرومازين، فوروسمايد
- القا كننده های آنزيمى، NSAIDs (ايندومetasin)

تداخلات دارویی

- آهن و یون های دو ظرفیتی دیگر: فلوروکینولون ها، تتراسایکلین ها، چای و لبندیات
- متوترکسات : NSAIDs •
- دیورتیک های احتباس دهنده پتاپیم : ACEIs ، مکمل های پتاپیم
- تئوفیلین : اریدومایسین، سیپروفلوکساسین
- NSAIDs •

تداھلات غذایی

- دیورتیکها
- سیپروفلوكساسین
- آزیترومایسین
- کاپتوپریل
- لووتیدروگسین
- وارفارین
- نیتروکانتین

موارد منع مصرف داروها

- دی سیکلومین، پرومتازین، بلادونا پی بی، دیفنوگسیلات
- لتروزول (Femara[®])
- و ترکیبات آهن Venofer[®]
- (یتالین
- سیلدنافیل
- اگنوكل

داروهای تقلبی

- داروهای بدون مجوز
- داروهای تقلبی و بدون کیفیت
- سعی بر تجویز داروهای مشابه

با تشكير از توجه
شما



NATIONAL
GEOGRAPHIC

Photograph by Oliver Klink, 2008 International Photography Contest

© COPYRIGHT NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY. ALL RIGHTS RESERVED.