

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
دانشکده داروسازی

پایان نامه جهت دریافت دکتری عمومی داروسازی

عنوان:

ارزیابی میزان خطاهاي دارويي در بخش هاي حاملگي پرخطر و سزارين بيمارستان الزهراء

(س) طي مدت ۶ ماه مطالعه

اساتيد راهنما:

دكتر سيد محمدحسن پوررشيد
دكتر سيمين تقوى

استاد مشاور:

دكتر الناز شاسب

نگارش:

سحر بکروی

تير ۹۹

شماره پایان نامه: ۴/۳۷۵-۹۹/۴

چکیده

مقدمه: خطاهای دارویی به عنوان شکستهایی در طی پروسه‌ی درمان تعریف می‌شوند که یا سبب آسیب به بیماران می‌شود یا توانایی آسیب به بیماران را دارند. خطاهای دارویی از مشکلاتی هستند که در بیماران بستری و یا بیمارانی که به طور همزمان بیماری زمینه‌ای دارند و یا از تعداد زیادی دارو استفاده می‌کنند، مطرح می‌شود.

روش کار: این مطالعه‌ی آینده‌نگر طی مدت ۶ ماه مطالعه در مرکز آموزشی درمانی زنان زایمان و نازایی الزهراء (س) تبریز (زیر نظر دانشکده‌ی داروسازی علوم پزشکی اردبیل) انجام شد. در طی دوره مطالعه، پرونده‌ی بیماران، داده‌های آزمایشگاهی و دستورات پزشکان توسط داروساز بالینی در ساعت‌های صبح مورد بررسی قرار گرفت و تمام خطاهایی که شناسایی گردید، مستند شده است.

نتایج: در طول دوره مطالعه، ۵۷۳ مورد خطا دارویی در ۲۰۰ بیمار مشاهده شد. حداقل یک مورد خطا دارویی در ۸۲.۵٪ بیماران مشاهده شده است. میزان شیوع خطا دارویی به ازای هر بیمار ۲.۸۶ مورد گزارش شده است. از بین ۲۰۰ بیمار مطالعه شده، در ۳۵ مورد از بیماران خطاگیر مشاهده نشد و در ۱۶۵ بیمار حداقل یک خطا مشاهده شد. بیشترین نوع خطاها از نوع «فراموشی دوز» در فاز تجویز نسخه^۱ بود (۱۶۷ مورد، ۲۸.۲٪). فراوانی دو خطاگیر دیگر «فرکانس فراموش شده» در فاز تجویز نسخه و «مدیریت عوارض ناخواسته دارویی» در فاز پایش و کنترل^۲، به ترتیب (۷۰ مورد، ۱۲.۲٪) و (۵۵ مورد، ۹.۵٪) است. عمده‌ترین میزان خطا دارویی مربوط به دسته‌ی آنتی‌بیوتیک‌ها (۱۹.۷٪) بود. بر اساس گایدلاین آمریکایی ۴۳.۶٪ از خطاهای دارویی از نظر کلینیکال معنی‌دار بودند. مطابق با گایدلاین اروپایی بیشترین میزان خطا دارویی مربوط است به دوز اشتباه با (۳۶.۶٪).

کلمات کلیدی: خطاهای دارویی، داروساز بالینی، مشکلات مربوط به دارو

¹ Prescription

² Follow up

فهرست مطالب

۱	فصل اول: مقدمه.
۲	۱-۱. بیان مسئله و اهمیت موضوع
۷	۱-۲. دسته‌بندی خطاهای دارویی در مراحل مختلف
۸	۱-۳. تعاریف انواع خطای دارویی
۱۰	۱-۴. دسته بندی انواع خطای دارویی
۱۲	۱-۵. اهداف و فرضیات.
۱۲	۱-۵-۱. هدف کلی:
۱۲	۱-۵-۲. اهداف اختصاصی:
۱۲	۱-۵-۳. اهداف کاربردی:
۱۲	۱-۵-۴. فرضیات
۱۳	۱-۶. سوالات.
۱۴	فصل دوم: مواد و روش‌ها
۱۵	۲-۱. طراحی و تنظیم مطالعه
۱۵	۲-۲. روش‌ها
۱۶	۲-۳. معرفی مرکز آموزشی درمانی و تحقیقاتی الزهراء
۱۷	۲-۳-۱. معرفی بخش حاملگی‌های پرخطر
۱۸	۲-۳-۲. معرفی بخش سازارین
۱۹	۲-۴. ملاحظات اخلاقی
۱۹	۲-۵. پرسشنامه
۲۰	۲-۶. آنالیز داده‌ها
۲۱	فصل سوم: نتایج و بحث
۲۲	۳-۱. مشخصات دموگرافیک جمعیت مورد مطالعه
۲۲	۳-۱-۱. مشخصات جمعیت مورد مطالعه از لحاظ سن

۲-۱-۳. مشخصات جمعیت موردمطالعه از لحاظ وزن.....	۲۳
۳-۱-۳. مشخصات جمعیت موردمطالعه از لحاظ قد.....	۲۴
۴-۱-۳. مشخصات جمعیت موردمطالعه از لحاظ شاخص توده‌ی بدنی.....	۲۵
۳-۲. مقایسه‌ی بیماران واردشده به مطالعه از نظر تشخیص.....	۲۶
۳-۳. آنالیز اقلام دارویی مصرفی بیماران.....	۲۷
۳-۳-۱. تعداد اقلام دارویی خوراکی جمعیت موردمطالعه.....	۲۸
۳-۳-۲. تعداد اقلام دارویی تزریقی جمعیت موردمطالعه.....	۲۹
۳-۳-۳. تعداد اقلام دارویی غیرخوراکی و غیر تزریقی جمعیت موردمطالعه.....	۳۰
۳-۴. کلاس دارویی مصرفی بیمار.....	۳۱
۳-۵. نتایج بیماران از نظر وجود بیماری هم‌زمان.....	۳۳
۳-۵-۱. آنالیز انواع بیماری‌های هم‌زمان.....	۳۴
۳-۶. آنالیز نتایج از نظر میزان بروز خطای دارویی.....	۳۶
۳-۶-۱. فرکانس تعداد مداخلات برای هر بیمار در جمعیت موردمطالعه.....	۳۷
۳-۶-۲. بررسی خطاهای دارویی در مراحل مختلف.....	۳۸
۳-۶-۳. دسته‌بندی خطاهای دارویی.....	۴۰
۳-۶-۴. خطاهای دارویی بر اساس مورد در بیماران.....	۴۱
۳-۶-۵. انواع خطاهای دارویی بر اساس تعداد کل خط.....	۴۴
۳-۶-۶. خطاهای دارویی بر اساس دسته‌ی فارماکولوژی.....	۴۶
۳-۶-۷. خطاهای دارویی بر اساس اهمیت کلینیکال بر اساس گایدلاین آمریکا.....	۴۸
۳-۶-۸. خطاهای دارویی بر اساس گایدلاین اروپایی.....	۵۰
فصل چهارم: بحث نتیجه‌گیری و پیشنهادها.....	۵۳
۴-۱. فراوانی خطاهای دارویی در مطالعات مختلف.....	۵۴
۴-۲. نتیجه‌گیری.....	۶۱
۴-۳. محدودیتها.....	۶۲

۶۲	۴-۴. پیشنهادات
۶۳	منابع
۶۸	پیوست ها

فهرست علائم و اختصارات

Abbreviation	Text
MEs	Medication Errors
ADEs	Adverse Drug Events
WHO	World Health Organization
ADRs	Adverse Drug Reactions
MAE	Medication Administration Error
FMU	Fetal Medicine Unit
IDS	Investigational Drug Service
ICU	Intensive Care Unit
ASHP	American Society of Hospital Pharmacists
NCC MERP	Natinal Coordinating Council for Medication Error Reporting and Preventing
HDU	High Dependency Unit
FMU	Fetal Medicine Unit
DAU	Day Assessment Unit
HELLP	Hemolysis Elevated Liver Low Platelets
NVD	Normal Vaginal Delivery
C.S	Cesarean Section
CBC	Complete Blood Count
BUN	Blood Urea Nitrogen
AST	Aspartate Amino Teransferase
ALT	Alanine Amino Transferase
Bill	Bilirubin
SPSS	Statistical Program for Social Sciences
ED	Emergency Department

فهرست جداول

جدول ۱-۱. تعاریف انواع خطای دارویی.....	۸
جدول ۳-۱سن بیماران	۲۲
جدول ۳-۲ وزن بیماران	۲۳
جدول ۳-۳. قد بیماران	۲۴
جدول ۳-۴. شاخص توده‌ی بدنی.....	۲۵
جدول ۳-۵. فراوانی بخش بستری بیماران	۲۶
جدول ۳-۶. آنالیز تعداد اقلام دارویی مصرفی بیماران.....	۲۷
جدول ۳-۷. تعداد اقلام دارویی خوراکی	۲۸
جدول ۳-۸. تعداد اقلام دارویی تزریقی بیماران	۲۹
جدول ۳-۹. تعداد اقلام دارویی غیر خوراکی و غیر تزریقی	۳۰
جدول ۳-۱۰. درصد فراوانی کلاس دارویی‌های مصرفی.....	۳۱
جدول ۳-۱۱. آنالیز بیماران از نظر وجود بیماری هم زمان	۳۳
جدول ۳-۱۲. اختلالات تیروئید	۳۴
جدول ۳-۱۳. دیابت	۳۴
جدول ۳-۱۴. اختلالات فشار خون	۳۴
جدول ۳-۱۵. اختلالات کبدی	۳۴
جدول ۳-۱۶. اختلالات کلیوی	۳۵
جدول ۳-۱۷. تعداد کل خطاهای دارویی	۳۶
جدول ۳-۱۸. فرکانس تعداد خطای دارویی برای هر بیمار در جمعیت مورد مطالعه	۳۷
جدول ۳-۱۹. تعداد خطای دارویی در فاز تجویز و نسخه نویسی	۳۸
جدول ۳-۲۰. تعداد خطای دارویی در فاز تحويل دارو	۳۸
جدول ۳-۲۱. تعداد خطای دارویی در فاز کنترل و پایش	۳۸
جدول ۳-۲۲. دسته‌بندی خطاهای دارویی.....	۴۰

جدول ۳-۲۳. فرکانس خطاهای دارویی در بیماران موردمطالعه ۴۱
جدول ۳-۲۴. دوز فراموش شده در فاز تجویز نسخه ۴۲
جدول ۳-۲۵. فرکانس فراموش شده در فاز تجویز نسخه ۴۳
جدول ۳-۲۶. عوارض ناخواسته‌ی دارویی ۴۳
جدول ۳-۲۷. درصد انواع خطاهای دارویی موجود ۴۴
جدول ۳-۲۸. درصد خطای دارویی براساس دسته‌ی فارماکولوژی ۴۶
جدول ۳-۲۹. درصد خطاهای دارویی برحسب اهمیت کلینیکال ۴۸
جدول ۳-۳۰. مثال برای انواع خطای دارویی براساس گاید لاین اروپایی ۵۰
جدول ۳-۳۱. درصد خطاهای دارویی برحسب گاید لاین اروپایی ۵۱
جدول ۵-۱. پرسشنامه (بررسی اهمیت کلینیکال خطاهای دارویی براساس گاید لاین آمریکا) ۷۲
جدول ۵-۲. پرسشنامه (بررسی انواع خطاهای دارویی براساس گاید لاین اروپایی) ۷۳

فهرست نمودارها

نماودار ۳-۱. فراوانی سن بیماران	۲۲
نماودار ۳-۲. وزن بیماران	۲۳
نماودار ۳-۳. فراوانی قد بیماران	۲۴
نماودار ۳-۴. درصد فراوانی بخش بستری بیماران	۲۶
نماودار ۳-۵. فراوانی تعداد داروی مصرفی بیماران	۲۷
نماودار ۳-۶. فراوانی تعداد اقلام دارویی خوراکی	۳۰
نماودار ۳-۷. فراوانی تعداد اقلام دارویی تزریقی	۲۹
نماودار ۳-۸. فراوانی تعداد اقلام دارویی غیر خوراکی و غیر تزریقی	۳۰
نماودار ۳-۹. درصد انواع اقلام دارویی مصرفی	۳۱
نماودار ۳-۱۰. درصد فراوانی کلاس های دارویی مختلف	۳۲
نماودار ۳-۱۱. درصد فراوانی انواع اختلالات هم زمان	۳۵
نماودار ۳-۱۲. درصد خطای دارویی در فازهای مختلف	۳۹
نماودار ۳-۱۳. درصد خطای دارویی بر حسب مورد در بیماران	۴۲
نماودار ۳-۱۴. درصد انواع خطای دارویی بر اساس تعداد کل خطای	۴۵
نماودار ۳-۱۵. درصد خطای دارویی بر اساس دسته‌ی فارماکولوژیک	۴۷
نماودار ۳-۱۶. درصد خطای دارویی بر حسب اهمیت کلینیکال	۴۹
نماودار ۳-۱۷. درصد خطای دارویی بر ساس گاید لاین اروپایی	۵۲

فهرست اشکال

۷	شکل ۱-۱. خطاهای دارویی در مراحل مختلف.....
۱۰	شکل ۱-۲. دسته‌بندی انواع خطاهای دارویی
۱۱	شکل ۱-۳. دسته‌بندی انواع خطاهای دارویی بر اساس نوع آسیب به بیمار.....