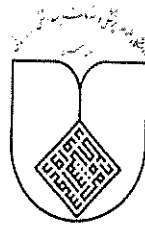
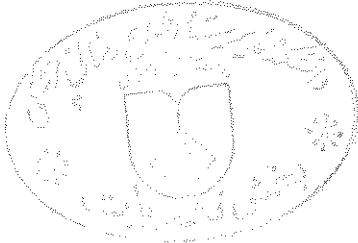


کتابخانه مرکزی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان  
شماره ثبت: ۱۸۲۳  
تاریخ ثبت: ۱۳۸۷/۱۱/۲۳



3



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان

معاونت پژوهشی

گزارش نهایی پایان نامه تحقیقاتی

شماره طرح: ۳۸۴۳۰۰

عنوان طرح: بررسی وضعیت موجود ایمنی در بخش رادیولوژی و تعیین رتبه  
ریسکها در بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در سال

۱۳۸۴-۸۵

مجریان طرح:

دکتر احسان ا... حبیبی - دکتر محمد حسین یارمحمدیان

همکاران طرح:

مریم لطفی روزبهانی - رویا ناطقی

تاریخ تصویب طرح: ۸۴/۱۲/۱۷

تاریخ پایان طرح: ۸۵/۳/۲۴

## چکیده پژوهش:

مقدمه:

کار در بیمارستان ها می تواند بر سلامتی افراد تأثیر بسزایی داشته باشد. به طوریکه هر روزه در ایالات متحده ۹۰۰۰ پرسنل پزشکی و بهداشتی دچار این صدمات شغلی می شوند. در حالیکه این حوادث قابل پیشگیری می باشد. عدم توجه به حفظ اصول ایمنی می تواند برای کارکنان و بیماران یک بیمارستان و حتی یک اجتماع، شهر و کشور خطرات فراوانی داشته باشد. هدف کلی طرح تعیین وضعیت موجود ایمنی در بخشهای رادیولوژی و تعیین رتبه ریسکها در بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می باشد.

مواد و روشها:

مطالعه حاضر از نوع توصیفی - مقطعی و کاربردی می باشد. روش جمع آوری اطلاعات به صورت مصاحبه، مشاهده و تکمیل چک لیست می باشد و پس از جمع آوری اطلاعات لازم، ارزیابی ریسکها به روش ارزیابی ریسک مدل 3D دانشگاه ملبورن انجام شده است. جامعه مورد پژوهش در این مطالعه بخشهای رادیولوژی در ۱۱ بیمارستان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می باشد. مکان انجام پژوهش شهر اصفهان می باشد و زمان انجام آن نیمه دوم سال ۸۴ و سه ماهه اول سال ۸۵ می باشد. چک لیست پژوهش مذکور، دارای روایی محتوایی می باشد و توسط کارشناسان مورد تأیید قرار گرفته است. تجزیه و تحلیل داده های پژوهش در سطح آمار توصیفی می باشد و از نرم افزارهای Excel و Spss نیز استفاده شده است.

نتایج:

یافته های این پژوهش نشان می دهد که بطور کلی از ۵ حیطه مذکور بیشترین امتیاز و درصد (۳/۶ از ۵ امتیاز و ۷۲٪) متعلق به "ایمنی فضای فیزیکی و تجهیزات" و کمترین امتیاز و درصد (۲/۵۳ از ۵ امتیاز و ۵۱٪) متعلق به "استفاده از وسایل حفاظت فردی" می باشد. همچنین امتیاز و درصد کل ایمنی ۲/۹۲ از ۵ امتیاز و ۵۸/۴٪ می باشد که با توجه به این امتیاز وضعیت ایمنی رادیولوژیها بطور میانگین متوسط ضعیف ارزیابی شده است و در بین آنها بیشترین امتیاز و درصد (۳/۸ از ۵ امتیاز و ۷۶٪) متعلق به بیمارستانهای عیسی بن مریم و فیض و کمترین امتیاز و درصد (۲/۰۴ از ۵ امتیاز و ۴۰/۸٪) متعلق به بیمارستان فارابی می باشد. بعلاوه بیشترین تعداد و درصد ریسکها (۵۴ و ۵۰٪) متعلق به سطح متوسط و کمترین تعداد و درصد ریسکها (۱۲ و ۱۱/۱٪) متعلق به سطح خیلی مهم است. در بین ریسکهای موجود بیشترین فراوانی (۱۱) مربوط به «خطر قرار گرفتن در معرض اشعه بایامد پایین آمدن پلاکتها و کم خونی» و کمترین فراوانی (۶) مربوط به «خطر جابجا کردن بیماران با پیامد کم درد و دیسک کمراه است و بیشترین خطرات متوجه تکنسین رادیولوژی و کمترین خطرات متوجه منشی بخش می باشد. در ضمن در بین یازده بیمارستان از لحاظ ریسک، بهترین وضعیت متعلق به بیمارستان چمران (با ۰٪ ریسک خیلی مهم) و بدترین وضعیت متعلق به بیمارستان سیدالشهدا (با ۲۵٪ ریسک خیلی مهم) می باشد.

بحث:

با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش به طور میانگین وضعیت ایمنی رادیولوژیهای بیمارستانهای دانشگاهی شهر اصفهان در حد متوسط ضعیف ارزیابی شده است. ضمناً در این بررسی مشخص گردید که بیشترین درصد ریسک (۵۰٪) متعلق به ریسکهای متوسط (moderate) و کمترین درصد ریسک (۱۱/۱٪) متعلق به ریسکهای خیلی مهم (Extreme) می باشد. بنابراین به منظور افزایش بهره وری بیمارستانهای دانشگاهی شهر اصفهان رعایت اصول ایمنی و تلاش در جهت کاهش ریسکها در بخش رادیولوژی باید مورد توجه مدیران این مراکز قرار گیرد.

کلید واژه ها: بیمارستان-رادیولوژی-ایمنی-ریسک  
Key Words: Hospital-Radiology-Safety-Risk

| عنوان                       | صفحه     |
|-----------------------------|----------|
| چکیده.....                  | الف..... |
| فهرست مطالب.....            | ب.....   |
| فهرست جداول و نمودارها..... | پ.....   |
| <b>فهرست مطالب</b>          |          |
| .....                       | ۱.....   |

### فصل اول / بیان مسأله، اهمیت پژوهشی و مرور متون

|       |         |
|-------|---------|
| ..... | ۳.....  |
| ..... | ۶.....  |
| ..... | ۸.....  |
| ..... | ۱۰..... |
| ..... | ۱۰..... |
| ..... | ۱۰..... |
| ..... | ۱۱..... |
| ..... | ۱۲..... |
| ..... | ۱۴..... |
| ..... | ۱۶..... |
| ..... | ۱۹..... |
| ..... | ۲۰..... |
| ..... | ۲۳..... |
| ..... | ۲۴..... |
| ..... | ۲۶..... |

|    |  |
|----|--|
| ۳۲ | ریسک   |
| ۳۳ | مدیریت ریسک  |
| ۳۴ | ایمنی دربخش رادیولوژی                              |
| ۳۵ | پرتوها   |
| ۳۶ | طبقه بندی آسیبه‌های حاصل از اشعه                   |
| ۴۲ | اصول اساسی در رسیدن به استانداردهای مناسب در حفاظت |
| ۴۳ | اکسپوزهای شغلی                                     |
| ۴۴ | کاهش دز شغلی                                       |
| ۴۷ | قوانین مخصوص رادیوگرافی                            |
| ۴۸ | وسایل حفاظتی                                       |

### فصل دوم/اهداف و سؤالات

|    |                |
|----|----------------|
| ۵۱ | هدف کلی طرح    |
| ۵۱ | اهداف جزئی طرح |
| ۵۲ | سؤالات پژوهشی  |

### فصل سوم/مواد و روشها

|    |                         |
|----|-------------------------|
| ۵۳ | نوع مطالعه              |
| ۵۳ | جامعه پژوهش             |
| ۵۳ | روش نمونه گیری          |
| ۵۳ | ابزار گردآوری داده ها   |
| ۵۴ | روش گردآوری داده ها     |
| ۵۴ | مکان و زمان انجام پژوهش |
| ۵۴ | معیارهای قابل قبول      |
| ۵۴ | روش اجرای طرح           |

- ۵۴..... روش تجزیه و تحلیل اطلاعات.....
  - ۵۴..... روایی و پایایی.....
  - ۵۴..... جدول متغیرها.....
  - ۵۴..... محدودیتها و مشکلات و ملاحظات اخلاقی.....
- فصل چهارم/نتایج (یافته های پژوهش)**
- ۵۵..... جداول و نمودارها.....

### فصل پنجم/تفسیر یافته ها، بحث و نتیجه گیری

- ۱۴۶..... تفسیر یافته ها :.....
- بخش اول:
- ۱۴۶..... حفاظت فردی.....
  - ۱۴۸..... قوانین و دستورالعملهای ایمنی.....
  - ۱۴۹..... ایمنی فضای فیزیکی و تجهیزات.....
  - ۱۵۰..... ایمنی حریق و الکتریسیته.....
  - ۱۵۱..... عمومی.....
- بخش دوم:
- ۱۵۴..... بیمارستان امام موسی کاظم(ع).....
  - ۱۵۵..... بیمارستان شهید بهشتی.....
  - ۱۵۶..... بیمارستان فارابی.....
  - ۱۵۶..... بیمارستان نور و حضرت علی اصغر.....
  - ۱۵۸..... بیمارستان سیدالشهداء.....
  - ۱۵۹..... بیمارستان شهید چمران.....
  - ۱۵۹..... بیمارستان فیض.....
  - ۱۶۰..... بیمارستان الزهراء.....
  - ۱۶۱..... بیمارستان امین.....
  - ۱۶۲..... بیمارستان عیسی بن مریم.....
  - ۱۶۳..... بیمارستان کاشانی.....
  - ۱۶۵..... بحث و نتیجه گیری.....

**پیشنهادات**

- ۱۶۸.....- پیشنهادات کاربردی
- ۱۶۹.....- پیشنهادات پژوهشی

۱۷۰..... فهرست منابع

پیوستها و ضمائم

چک لیست

چکیده انگلیسی

## فهرست جداول و نمودارها

- جدول شماره (۴-۱) - توزیع فراوانی استفاده از روپوش و پیشبند سربی
- نمودار شماره (۴-۱) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱
- جدول شماره (۴-۲) - توزیع فراوانی استفاده از وسایل حفاظتی برای همراه بیمار
- نمودار شماره (۴-۲) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲
- جدول شماره (۴-۳) - توزیع فراوانی استفاده از شیلد سربی
- نمودار شماره (۴-۳) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳
- جدول شماره (۴-۴) - توزیع فراوانی استفاده از فیلم بیج توسط پرسنل
- نمودار شماره (۴-۴) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴
- جدول شماره (۴-۵) - توزیع فراوانی وجود پرونده پزشکی برای پرسنل
- نمودار شماره (۴-۵) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۵
- جدول شماره (۴-۶) - توزیع فراوانی انجام آزمایشات دوره ای سالیانه توسط پرسنل
- نمودار شماره (۴-۶) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۶
- جدول شماره (۴-۷) - توزیع فراوانی استفاده از دستکش سربدار
- نمودار شماره (۴-۷) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی و پاسخ نداده برای سوال شماره ۷
- جدول شماره (۴-۸) - توزیع فراوانی انجام معاینات دوره ای سالیانه توسط پرسنل
- نمودار شماره (۴-۸) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۸
- جدول شماره (۴-۹) - توزیع فراوانی اتخاذ سیاستی در خصوص اجباری کردن استفاده از وسایل حفاظتی
- نمودار شماره (۴-۹) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۹
- جدول شماره (۴-۱۰) - توزیع فراوانی مصرف روزانه شیر
- نمودار شماره (۴-۱۰) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۰
- جدول شماره (۴-۱۱) - توزیع فراوانی استفاده از وسایل حفاظتی برای بیماران
- نمودار شماره (۴-۱۱) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۱
- جدول شماره (۴-۱۲) - توزیع فراوانی وجود اتاق پرتونگاری جداگانه برای بیماران عفونی
- نمودار شماره (۴-۱۲) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۲
- جدول شماره (۴-۱۳) - توزیع فراوانی استفاده از عینک سربی
- نمودار شماره (۴-۱۳) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۳

- جدول شماره (۴-۱۴) - توزیع فراوانی تنظیم دستگاهها به منظور کاهش بر خورد اشعه به بیمار
- نمودار شماره (۴-۱۴) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۴
- جدول شماره (۴-۱۵) - توزیع فراوانی دسترسی به داروهای اورژانسی
- نمودار شماره (۴-۱۵) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۵
- جدول شماره (۴-۱۶) - توزیع فراوانی رعایت قوانین ایمنی در خصوص سربکوبی کف، سقف و دیوارها
- نمودار شماره (۴-۱۶) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۶
- جدول شماره (۴-۱۷) - توزیع فراوانی ابلاغ قانون حفاظت در برابر اشعه به بخش
- نمودار شماره (۴-۱۷) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۷
- جدول شماره (۴-۱۸) - توزیع فراوانی قرار گرفتن دستورالعملهای ایمنی در معرض دید کارکنان
- نمودار شماره (۴-۱۸) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۸
- جدول شماره (۴-۱۹) - توزیع فراوانی استفاده از دستورالعملهای ایمنی به عنوان یک رفرنس کاری
- نمودار شماره (۴-۱۹) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۱۹
- جدول شماره (۴-۲۰) - توزیع فراوانی وجود سیاست مثبت در خصوص مواجهه با تخلفات
- نمودار شماره (۴-۲۰) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۰
- جدول شماره (۴-۲۱) - توزیع فراوانی وجود دستورالعمل مکتوب برای پرتونگاری از خانم باردار
- نمودار شماره (۴-۲۱) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۱
- جدول شماره (۴-۲۲) - توزیع فراوانی سربکوبی درها طبق استاندارد
- نمودار شماره (۴-۲۲) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۲
- جدول شماره (۴-۲۳) - توزیع فراوانی سربکوبی پنجره های اتاق فرمان طبق استاندارد
- نمودار شماره (۴-۲۳) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۳
- جدول شماره (۴-۲۴) - توزیع فراوانی پیش بینی علائم هشدار دهنده
- نمودار شماره (۴-۲۴) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۴
- جدول شماره (۴-۲۵) - توزیع فراوانی کنترل دستگاهها از نظر ایمنی
- نمودار شماره (۴-۲۵) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۵
- جدول شماره (۴-۲۶) - توزیع فراوانی رعایت فاصله بین بخش رادیولوژی با بخش سونوگرافی
- نمودار شماره (۴-۲۶) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی و پاسخ نداده برای سوال شماره ۲۶
- جدول شماره (۴-۲۷) - توزیع فراوانی وجود مکان مناسب برای انبار کردن مواد شیمیایی



- نمودار شماره (۴-۲۷) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۷
- جدول شماره (۴-۲۸) - توزیع فراوانی وجود سیستم کشف و اعلام حریق
- نمودار شماره (۴-۲۸) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۸
- جدول شماره (۴-۲۹) - توزیع فراوانی وجود تجهیزات اطفاء حریق در بخش
- نمودار شماره (۴-۲۹) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۲۹
- جدول شماره (۴-۳۰) - توزیع فراوانی بازرسی تجهیزات ایمنی اطفاء حریق
- نمودار شماره (۴-۳۰) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی و پاسخ نداده برای سوال شماره ۳۰
- جدول شماره (۴-۳۱) - توزیع فراوانی در نظر گرفتن راههایی برای فرار اضطراری در بخش
- نمودار شماره (۴-۳۱) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳۱
- جدول شماره (۴-۳۲) - توزیع فراوانی وجود فیوز قطع و وصل مستقل جریان برق برای بخش
- نمودار شماره (۴-۳۲) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳۲
- جدول شماره (۴-۳۳) - توزیع فراوانی بازرسی تجهیزات الکتریکی و کابلها
- نمودار شماره (۴-۳۳) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳۳
- جدول شماره (۴-۳۴) - توزیع فراوانی بازرسی تجهیزات و وسایل گازسوز
- نمودار شماره (۴-۳۴) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی و پاسخ نداده برای سوال شماره ۳۴
- جدول شماره (۴-۳۵) - توزیع فراوانی دریافت آگهیهای لازم در زمینه اصول ایمنی توسط پرسنل
- نمودار شماره (۴-۳۵) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳۵
- جدول شماره (۴-۳۶) - توزیع فراوانی فرستادن بموقع فیلم بچ ها به سازمان انرژی اتمی
- نمودار شماره (۴-۳۶) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳۶
- جدول شماره (۴-۳۷) - توزیع فراوانی درستی نتایج حاصل از کنترل فیلم بچ ها
- نمودار شماره (۴-۳۷) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳۷
- جدول شماره (۴-۳۸) - توزیع فراوانی اطلاع به مسئول فنی بخش برای انجام گرافای از خانم باردار
- نمودار شماره (۴-۳۸) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۳۸
- جدول شماره (۴-۳۹) - توزیع فراوانی مشارکت در جلسات کمیته ایمنی
- نمودار شماره (۴-۳۹) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی و پاسخ نداده برای سوال شماره ۳۹
- جدول شماره (۴-۴۰) - توزیع فراوانی وجود وسایل کمنگهای اولیه در بخش
- نمودار شماره (۴-۴۰) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴۰

- جدول شماره (۴-۴۱)- توزیع فراوانی آموزش کمکهای اولیه به پرسنل
- نمودار شماره (۴-۴۱) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴۱
- جدول شماره (۴-۴۲)- توزیع فراوانی آموزش استفاده از وسایل اطفاء حریق به پرسنل
- نمودار شماره (۴-۴۲) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴۲
- جدول شماره (۴-۴۳)- توزیع فراوانی وجود تهویه مناسب در بخش
- نمودار شماره (۴-۴۳) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴۳
- جدول شماره (۴-۴۴)- توزیع فراوانی قرار گرفتن بخش در مکان مناسبی از بیمارستان
- نمودار شماره (۴-۴۴) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴۴
- جدول شماره (۴-۴۵)- توزیع فراوانی قرار گرفتن اتاق تاریکخانه در مکان مناسبی از بخش
- نمودار شماره (۴-۴۵) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴۵
- جدول شماره (۴-۴۶)- توزیع فراوانی بازرسی تیوبهای رادیوگرافی
- نمودار شماره (۴-۴۶) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی برای سوال شماره ۴۶
- جدول شماره (۴-۴۷)- توزیع فراوانی رعایت نکات ایمنی در زمینه نگهداشت دستگاهها
- نمودار شماره (۴-۴۷) - درصد فراوانی پاسخها بر حسب خیر و بلی و پاسخ نداده برای سوال شماره ۴۷
- نمودار شماره (۴-۴۸)- درصد نمره رادیولوژیها از کل نمره به تفکیک سؤالات حفاظت فردی
- نمودار شماره (۴-۴۹) - درصد نمره رادیولوژیها از کل نمره به تفکیک سؤالات قوانین و دستورالعملهای ایمنی
- نمودار شماره (۴-۵۰) - درصد نمره رادیولوژیها از کل نمره به تفکیک سؤالات ایمنی فضای فیزیکی و تجهیزات
- نمودار شماره (۴-۵۱) - درصد نمره رادیولوژیها از کل نمره به تفکیک سؤالات ایمنی حریق و الکتریسیته
- نمودار شماره (۴-۵۲) - درصد نمره رادیولوژیها از کل نمره به تفکیک سؤالات عمومی
- نمودار شماره (۴-۵۳) - میانگین کل نمره رادیولوژیها به تفکیک هر یک از حیطه ها
- نمودار شماره (۴-۵۴) - درصد نمره رادیولوژیها نسبت به کل نمره به تفکیک هر یک از حیطه ها
- جدول شماره (۴-۵۵) - میانگین کل نمره و درصد رادیولوژیها بیمارستانهای مورد پژوهش به تفکیک هر حیطه
- جدول شماره (۴-۵۶) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان امام موسی کاظم
- جدول شماره (۴-۵۷) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان امام موسی کاظم به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۵۸) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان امام موسی کاظم
- نمودار شماره (۴-۵۸) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان امام موسی کاظم
- جدول شماره (۴-۵۹) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان بهشتی

- جدول شماره (۴-۶۰) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان بهشتی به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۶۱) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان بهشتی
- نمودار شماره (۴-۶۱) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان بهشتی
- جدول شماره (۴-۶۲) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان فارابی
- جدول شماره (۴-۶۳) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان فارابی به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۶۴) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان فارابی
- نمودار شماره (۴-۶۴) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان فارابی
- جدول شماره (۴-۶۵) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان نوروعلی اصغر
- جدول شماره (۴-۶۶) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان نوروعلی اصغر به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۶۷) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان نوروعلی اصغر
- نمودار شماره (۴-۶۷) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان نوروعلی اصغر
- جدول شماره (۴-۶۸) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان سیدالشهداء
- جدول شماره (۴-۶۹) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان سیدالشهداء به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۷۰) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان سیدالشهداء
- نمودار شماره (۴-۷۰) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان سیدالشهداء
- جدول شماره (۴-۷۱) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان چمران
- جدول شماره (۴-۷۲) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان چمران به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۷۳) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان چمران
- نمودار شماره (۴-۷۳) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان چمران
- جدول شماره (۴-۷۴) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان فیض
- جدول شماره (۴-۷۵) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان فیض به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۷۶) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان فیض
- نمودار شماره (۴-۷۶) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان فیض
- جدول شماره (۴-۷۷) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان الزهراء
- جدول شماره (۴-۷۸) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان الزهراء به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۷۹) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان الزهراء
- نمودار شماره (۴-۷۹) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان الزهراء

- جدول شماره (۴-۸۰) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان امین
- جدول شماره (۴-۸۱) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان امین به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۸۲) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان امین
- نمودار شماره (۴-۸۲) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان امین
- جدول شماره (۴-۸۳) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان عیسی بن مریم
- جدول شماره (۴-۸۴) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان عیسی بن مریم به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۸۵) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان عیسی بن مریم
- نمودار شماره (۴-۸۵) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان عیسی بن مریم
- جدول شماره (۴-۸۶) - خطرات و ارزیابی ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان کاشانی
- جدول شماره (۴-۸۷) - خطرات و سطح ریسکهای بخش رادیولوژی بیمارستان کاشانی به تفکیک هر شغل
- جدول شماره (۴-۸۸) - داده های مربوط به رتبه ریسکها به تفکیک شغل در رادیولوژی بیمارستان کاشانی
- نمودار شماره (۴-۸۸) - درصد ریسکهای موجود در بخش رادیولوژی بیمارستان کاشانی
- جدول شماره (۴-۸۹) - میانگین نمره و درصد ایمنی موجود در رادیولوژیها به تفکیک هر بیمارستان
- جدول شماره (۴-۹۰) - توزیع فراوانی ریسکهای رادیولوژیها به تفکیک هر بیمارستان
- نمودار شماره (۴-۹۰) - درصد ریسکهای رادیولوژیها به تفکیک هر بیمارستان

## مقدمه

دردنیای پیشرفته امروز که همه امورمتکی به تکنولوژی پیشرفته و پیچیده و پرمخاطره می باشد، همواره بیم آن می رود که در اثر حوادث و وقایع دردناک ناشی از کار، خسارات جبران ناپذیری به بار آید. حوادث بر اثر فقدان نظم و انضباط در کار، نقص دستگاهها، بی دقتی و سهل انگاری، عدم هماهنگی و سازش جسمی یا روانی کارکنان بانوع کار، طرز کار خطرناک و امثال آن بوجود می آیند. لذا حفظ سلامت نیروی انسانی در کلیه امور امری بدیهی و خلل ناپذیر می باشد و در واقع تمام سعی و تلاش بشر به منظور بقاء و سلامت جامعه است. هر ساله هزینه های زیادی صرف اتفاقات ناشی از حوادث شغلی می شود که به جرأت می توان گفت بیشتر آنها به دلیل عدم رعایت مسائل ایمنی است که علاوه بر زیانهای مالی، ضایعات معنوی و انسانی غیر قابل جبرانی را در بر دارد. (۱)

از آنجاییکه ایمنی به عنوان عاملی برای کاهش حوادث و کنترل یا حذف خطرات و ریسکهای محیط کار تلقی می شود لذا پیشگیری از حوادث یک مرحله مهم در راستای بهبود ایمنی است.

در عصر حاضر ایمنی در بخشهای مختلف مورد توجه روز افزون قرار گرفته است. تقریباً در کلیه سازمانها ایمنی مسئله مهمی بوده به طوریکه تعداد زیادی از افراد در محیطهای کار روزمره خود به طور مستقیم و غیر مستقیم با آن در ارتباط هستند. یکی از حساسترین این محیطها بیمارستان است. (۲)

بیمارستان مهمترین مؤسسه بهداشتی و درمانی به شمار می آید چراکه بازوی مهم ارائه خدمات بهداشتی و درمانی و اولین سطح ارجاع با قلمرو و مسئولیتهای مشخص است. (۳)

بیمارستان به عنوان سازمانی از یک نظام اجتماعی در ارائه خدمات مورد نیاز جامعه و رفع نیازهای مردم محتاج منابع مختلفی است. در میان این منابع نیروی انسانی مهمترین دارایی بیمارستان محسوب می شود. ارائه بهتر و کیفی تر این خدمات منوط به وجود یک نیروی انسانی سالم، با انگیزه و راضی است. در راه تأمین این نیرو لازم است علاوه بر ایجاد تسهیلات و امکانات مورد نیاز، از عواملی که به نوعی سلامت جسمی و روانی این نیرو را به خطری اندازند آگاهی یافته و در صدد حذف یا کنترل آن بر آییم. (۴)

حفظ جان و ایمنی پرسنل و بیماران و نیز ضرورت آمادگی بیمارستانها در موارد بروز اتفاقات و سوانح احتمالی در جامعه و وظایف سنگینی را به عهده مسئولین گذاشته است. (۵)

کار در بیمارستانها و مؤسسات پزشکی می تواند بر سلامتی افراد تأثیر بسزایی داشته باشد، به طوریکه هر روز در ایالات متحده ۹۰۰۰ پرسنل پزشکی و بهداشتی دچار صدمات شغلی می شوند

## فهرست منابع مورد استفاده در این طرح:

- ۱- نبهانی، نادر (۱۳۷۵). ایمنی و حفاظت فنی. انتشارات: یادواره اسدی.
  - ۲- محمد فام، ایرج (۱۳۸۰). ارزیابی کمی ایمنی. انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی همدان.
  - ۳- صدقیانی، ابراهیم (۱۳۷۷). سازمان و مدیریت بیمارستان (جلد دوم). ناشر: جهان رایانه.
  - ۴- خلاصه مقالات اولین سمینار دانشجویان مدیریت خدمات بهداشتی درمانی سراسر کشور (۱۳۸۲). انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.
  - ۵- فتحی، محمد. بررسی وضعیت ایمنی بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کردستان در سال ۱۳۸۱، طرح پژوهشی، مصوب دانشگاه، ۱۳۸۱.
  - ۶- حبیبی، احسان الله. بررسی وضعیت موجود ایمنی بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهر اصفهان در شرایط عادی و اضطراری و مقایسه آن با استانداردها، طرح پژوهشی، مصوب دانشگاه، ۱۳۷۹-۸۰.
  - ۷- باغبانیان، عبدالوهاب؛ آقا محمدی، گلنسا؛ ساعی، علی؛ رحمانی، حجت؛ سعیدپور، جلال (۱۳۸۲). مدیریت در عرصه بهداشت و درمان (جلد دوم). انتشارات: گپ.
  - ۸- نمازی، مینو؛ صادقی فرد، ناصر (۱۳۷۹). آشنایی با نیازمندی های سیستم مدیریت بهداشت حرفه ای و ایمنی OHSAS-18001. انتشارات: شرکت مشاورین کیفیت فراگیر.
  - ۹- درگاهی، حسین (۱۳۷۸). سازمان و مدیریت جامع بیمارستان. انتشارات: امید.
  - ۱۰- انصاری، حسن؛ عبادی فرد آذر، فرید (۱۳۷۸). اصول مدیریت و برنامه ریزی بیمارستان. انتشارات: سماط.
  - ۱۱- کاکویی، حسین (۱۳۷۷). مدیریت ایمنی و بهداشت کار. انتشارات: مؤسسه کار و تأمین اجتماعی.
  - ۱۲- بحرینی طوسی، محمد تقی؛ ثابت، مهشید (۱۳۸۱). حفاظت پرتوی در مراکز پرتو پزشکی. انتشارات: دانشگاه فردوسی مشهد.
  - ۱۳- آصف زاده، سعید (۱۳۸۲). مدیریت و تحقیقات بیمارستانی. انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی قزوین.
  - ۱۴- عابدی، تیمور؛ واعظ زاده، فرهاد؛ باغبانیان، عبدالوهاب؛ بحرینی، فرشته (۱۳۸۲). اداره امور بیمارستانها. انتشارات: امیدوار.
- 15-Radiology، History Of Radiology، <http://WWW.Google.com>، 2003 .
- ۱۶- خلیلی، الهه (۱۳۷۶). مدیریت بیمارستان در ایران. ناشر: انتشارات کوشامهر.

۱۷- مجله علمی تخصصی پژوهشی بیمارستان، انجمن علمی اداره بیمارستانهای ایران، سال ششم، شماره ۱۸، اردیبهشت ۸۴.

۱۸- حبیبی، احسان الله؛ علیزاده، مجید. ارزشیابی ریسکهای ایمنی در شرکت پلی اکریل اصفهان و ابداع یک روش مناسب در سال ۱۳۸۲، طرح پژوهشی، ۱۳۸۲.

۱۹- حلم سرشت، پیروش؛ دل پیشه اسماعیل (۱۳۷۲). بهداشت کار. انتشارات: چهر.

۲۰- توکلی، محمد باقر (۱۳۷۹). رادیوبیولوژی و حفاظت. انتشارات: مانی.

20-Efficacy and Radiation Safety in Interventional Radiology.

Report Of a joint Institue Of Radiation Hygiene.Federal Health

Office(Germany)and WHO Workshop Health in Neuherberg،Germany From 9 to 13 October 1996.

20-Radiation Protection in Medical Radiography.

Mary Alice Statkiewicz Sherer،Pauly .Visconti،E.Russell Ritenour،2002.

۲۱-مزدارانی، حسین؛ صابری، علی حسین (۱۳۷۰). سیر تحول روشهای تصویر نگاری پزشکی از رونتگن تا امروز. انتشارات: دانشگاه تربیت مدرس.

۲۲-مصدق راد، علی محمد (۱۳۸۳). درسنامه سازمان و مدیریت تخصصی بیمارستان (جلد دوم). ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران.

۲۳- مصدق راد، علی محمد. بررسی وضعیت ایمنی و بهداشتی بیمارستانهای دانشگاهی شهر اصفهان در سال ۱۳۸۲، طرح پژوهشی، مصوب دانشگاه، ۱۳۸۱.

24-W.ch,hand book of modern hospital safety  
lewise publishers.london-1999.

25-Checklist Of Highlighted Hazards in Radiology،

## Abstract:

Working in the hospital may endanger the personnel's health greatly, as 9000 of the medical and health care personnel suffer from job losses everyday. While there are some preventive trends to these losses, failing to consider the immunological principles can cause in a great danger for the personnel and the patients in hospitals and even in a community, a city, and a state.

The general purpose of this study is to determine the present safety circumstances in the radiology departments and the risk scores in the hospital supported by the medical science school of Isfahan.

## Materials and Methods:

The present study is of descriptive, cross sectional and applied. The information was gathered by interview, observation and completing the checklist. The risk evaluation was performed according the 3D risk assessment of Melbourne University. The studied population was of radiology departments from 11 hospitals, supported by the medical science school of Isfahan. The study occurred in Isfahan, during the second half of 1384 and the first 3 months of 1385. The present checklist has the content validity and approved by the experts. Analyzing the data was performed at the descriptive statistics level and the software Excel and Spss were used.



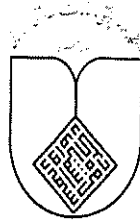
## Results:

According to the findings, the mean score and the safety percentage of radiology departments were 2.92 of 5 and 5.4%, respectively. The hospitals Feiz and Jesus the son of Mary have the highest score and the the hospital Farabi has the lowest score from the viewpoint of observing of the safety principles. The numbers and the percentages of extreme , high, moderate, and low risks in the radiology departments in hospitals of Isfahan are 12and 11.1%, 25 and 23.1%, 54and 50%,17and 15.7%, respectively.

## Discussion:

According to the findings, it is at the low level the safety status of radiology departments of academic hospitals in Isfahan. Also, it was indicated that the most percentage of risks belongs to the moderate risks and the least one to the extreme risk. Therefore, to increase the productivity of the hospitals, the managements must focus on the observance of the safety principles and decreasing the risks in the radiology departments.

Key words: hospital, radiology, safety, risk



Isfahan university Of Medical Sciences

**Under Secretary For Research Final Report Thesis  
Of Research**

No:384300

**Title**

**Assessment Of Radiology Department Radiation Safety  
Risks Levels at MUI Hospitals in 1384-85**

**BY**

**Dr.habibi-Dr.yarmohamadian**

**Roya Nateghi-Maryam Lotfi roozbahany  
Bachelor Of Health Care Services Management**

Date Of Project Approved:84/12/17

Date Of Project Final:85/3/24