نام: بر اساس نتایج حاصل ۲۹/۶٪ از مردان الودیگی باکتریایی شامل استافیلوکوست ویروس (SPVIS) استافیلوکوست اپی‌پریسما (۱/۳٪) پرتوتوس می‌اروم (۱/۳٪) کلابل (۲/۴٪) و اکتوکوک (۱/۴٪) داشتند و باکتریاپریسما نمی‌تواند محلی استفاده در سلول و پلاکی سیمی شد بلکه بر شاخص به سیمی کلیه سیمی هر صوص تحرک اسرم MDA غلظت (۱/۱۰۰۰/۱۰۰۰/۱۰۰۰/۱۰۰۰) اثر داشت.

نتیجه‌گیری: عفونت باکتریایی کیفیت نمی‌تواند را کاهش و موفقیت و روش های کمبودی مورد نظر را تهدید می‌نماید. انتخاب گیری MDA شرکت با عفونت باکتریایی الودیگی باکتریایی در مردان ناباور استفاده شود.

واژه‌های کلیدی: ناباوری، باکتریاپریسما، اشکال فعال، الودیگی باکتریایی، سیمی مردان

ارجاع: رزوانی سید محمد حسن، ملک شاه، مصوبه افزایش سیمی ممکن، الودیگی باکتریایی الودیگی باکتریایی سیمی مردان، مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، برد ۱۳۹۷ (سپتامبر- اکتبر).

(درست نوشته شده توسط: ۱۳۹۸/۱۲/۳۰ روزهای آزادی ایران

1_ دانشجوی کارشناسی ارشد گروه‌های میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی، واحد آزاد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فریبرز میرداماد، الودیگی باکتریایی الودیگی باکتریایی سیمی مردان، پژوهش پایان‌نامه (دکتری) (تاریخ ۲۰۱۲/۰۳/۲۶) (سپتامبر- اکتبر)

2_ دانشگاهی حرفه‌ای میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی، واحد آزاد اسلامی، واحد فریبرز میرداماد، الودیگی باکتریایی سیمی مردان، پژوهش پایان‌نامه (دکتری) (تاریخ ۲۰۱۲/۰۳/۲۶) (سپتامبر- اکتبر))

*درباره پژوهش (پمدادن مسولان): تلفن: ۰۲۱۳۷۳۰۱۰۰۰۰، پست الکترونیکی razavian@qom-iau.ac.ir
تخریب عددی در هفته‌ی اول از سال ۱۳۹۹، نیمی میلی‌لیتر در هر اعزال به طوری مبتنی بر ستایش اندیشه اسپرم و مجموعه موادی که لوبلی و اوردرا، و ژیکول‌های سمنی، پروتئین و غذا قوی‌تر است که مشابه می‌سازد. (۱) همچنین، اسپرم و لوله‌های اسپرم در حالی تکمیل شده است که اسپرم در میلی‌لیتر سه میلی‌لیتر حدود ۲۰ میلی‌متر اسپرم است. (۳) همچنین تحقیق مناسب اسپرم گروه حاکم به سمت تخم‌برداری اسپرم و تخم‌برداری کم اسپرم شایع نسبت به این تخم‌برداری و اسپرم شایع تخم‌برداری در مردان است. (۴) با استفاده از هم‌نام‌ها و مشابه‌های اصلی ارزیابی کیفیت اسپرم را به شکل نشان دهد.

ناباوری الیسه به معنا "عدم" ناباوری باوری طی یک دوره یک ساله مبتنی بر "محافظت" مشکل که جهانی است که حدود ۱۵٪ از کل زوجین را درگیر می‌کند. (۵) تقریباً ۴۰٪ از موارد ناباوری مربوط به ناهنجاری و مشکلات برد بوده و فاکتور مردانی ناباوری ملی‌تر می‌شود. عوامل سیستمی ناباوری مردان را به طور محتمل، زندگی و عوامل جسمی می‌کند. عوامل های مبتنی متفاوت تمام باکتری‌ها، ویروس‌ها، انگل‌ها و قارچ‌ها قادر به داخل در فراپتوبی‌های سنتی محل عوامل سیستمی ناباوری ملی‌تر می‌شود. عوامل سیستمی ناباوری ملی‌تر می‌شود. لوبلی هوی‌های ابتدایی، مجازی تناسلی و حتی مجازی ادرازی باشند. سازمان جهانی بهداشت (۱) معبیر اطلاع عوامل مجازی تناسلی را ارائه‌گوی قابل توجه باکتری‌های یک‌پاره‌گرایی و کلامیدا تراکوماسیوس. ایا لیتکمی با مشابه کوستتال‌های زیاد (کوستتال‌سیوس) در سیستم الامع کرده است. با استفاده از راه‌های مختلف هم‌زمان اختلال در رون استریمن، تخریب مجازی تناسلی، تولد عوامل اسپرم و آسیب به بیولوگی‌های اسپرم، اکولوژی کردن و چسباندن اسپرم و ها.  مقدمه

مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شهید صدوقی بزد دوره بیست و ششم، شماره پنجم، مرداد ۱۳۹۷ ۲۲۷
کش و تست های میکروپری: اگرچه روش های حساب

و اختصاصی نورش روش های مبتنی بر آنلاین در لیست کشت

تشخیص باکتری هایی هایی وجود دارند ولی همچنان کشت

سیم رایح نیاز روش برای شناسایی عواملی های دستگاه

تناسی است. در این مطالعه بررسی آودیکپ نمونه ها به

استافیلوکوئس اوروس و استافیلوکوئس اپیدمیس و

پروتوس مرباییس و اکلا و گلوپس و انترکوک به کمک

کش و تست های افتراقی مورد بررسی قرار گرفت. کشت

انویه مدت یک ساعت پس از جمع آوری نمونه ها در

محیط های انوزین مثلین بلو و بلاد آتار انجام و برای

ساعت در ۷۷ درجه انوکه شد. سیس از کلونی های حاصل

کشت خلت در محیط BHI برای ۴۴ ساعت صورت گرفت.

نهایتاً رنگ آمیزی گرم و تست های تشخیصی شامل تست

کالازای راکسیداز و کوکویلاز و ایندوم و میت و ریز و سیبیت و

انجام شد. اندازه گیری غلتگان مالون دی آلدهید

غلتگان مالون دی آلدهید به طور جدی‌تره در سلول های

اسپرم و گلابیسمی سمی از مدلی در طبقات واقعیت با

نیوبرنریک ایکم و اندوزیک گیری غلتگان مدل فلهسو

حالم با یک طبقه ایلیش و تور استوایی ۱۹۹۷ و

Yagi, Jasco (FP-6200) تعیین

شب. به عنوان استاد را در غلتگان شده جفت تجزیه آزمایشی

پروپاژ و برای تحقیق از طول قرار ۵۲۵ نمونت استفاده و

برتوهای سطحی شده در طول قرار ۴۳۴ نمونت قرار شدند.

نتایج به صورت غلتگان مالون دی آلدهید به تعداد ۴۰ میلیون

سولو و در هر میلی لیتر بیولا گزارش شد.

تجزیه و تحلیل آماری

نتایج به وسیله نرم افزار SPSS۱۶۶ و به کمک تست‌های

با سطح معنی دار ۰/۰۵ مورد تحلیل T-test و ANOVA

آماری قرار گرفتند.

ملاحظات اخلاقی

پروپاژ این تحقیق در کنار کف شناسایی آزاد اسلامی

و احتمال تایید شده است.

IR.IAU.QOM.REC.1396.54

مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید صدوقی بزرگ 1397، شماره پنجم، مرداد 1397
نتایج

در این مطالعه به طور تصادفی از بین مردان مراجعه کننده به مرکز درمان ناباوری چهار دانشگاهی استان قم که حاصل شش ماه سابقه مصرف آنتی بیوتیک نشان دادند تعداد 53 مرد انتخاب شدند. میانگین وزن و گستردگی میکروبی مردان مورد مطالعه در جدول 1 ارائه شده است. از این میان بر مهیا

نتایج آنالیز میکروبی نمونه 49 نفر مداکل 92٪ درای 20/10 داده‌های آنالیز میکروبی با 10 دفعات انواع آنالیزی و باقی فاقد عفونت بودند. بر اساس نتایج حاصل از بین 49 نمونه آلوه سیم مردان، نمونه 23 نفر معادل 6/5٪ به استاتیفلوکوس اورتوس و 12 نفر معادل 2/2٪ به استاتیفلوکوس اپیهویدریپس و 2 نفر معادل 4/1٪ به کلیسیلا و 2 نفر معادل 5/4٪ به انترکلوک و 1 نفر معادل 11٪ به پرتوتوس میرابیلیس آلوه بودند. جالب توجه آن که به رغم تاکید کافردار محیط‌زاپین میتانی بر آن اثر سویه استاندارد مورد نظر کلیه دو نمونه یا آلوه اکلی باتش نشد. استرسیوم مردان دو گروه استرسی و آلوه بر بررسی و نتایج در به

جدول 1: مشخصات دموگرافیک مردان مراجعه کننده به مرکز درمان ناباوری چهار دانشگاهی استان قم در ماه‌های خرداد و تیر 1396

<table>
<thead>
<tr>
<th>متوسط مدت (سال)</th>
<th>میانگین وزن (کیلوگرم)</th>
<th>میانگین قد (سانتی‌متر)</th>
<th>گستردگی (سال)</th>
<th>تعداد (نفر)</th>
<th>درصد (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ناباوری</td>
<td>31/40/07</td>
<td>74/48/7</td>
<td>181/12/13</td>
<td>68/13/2</td>
<td>4/92/5</td>
</tr>
<tr>
<td>فاقد آلودگی</td>
<td>3/40/03</td>
<td>42/14/0</td>
<td>181/12/13</td>
<td>48/13/2</td>
<td>0/6/3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2: نتایج حاصل از آنالیز پارامترهای مختلف نمونه سیم (سپرمیکروآم) مردان مراجعه کننده به مرکز درمان ناباوری

<table>
<thead>
<tr>
<th>پارامتر</th>
<th>حجم سیمین (میلی‌لیتر)</th>
<th>تعداد</th>
<th>حداکثر</th>
<th>حداقل</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نمونه‌های دارای آلودگی میکروبی</td>
<td>0/15</td>
<td>5/0</td>
<td>1/0</td>
<td>0/15</td>
<td>0/0</td>
</tr>
<tr>
<td>نمونه‌های فاقد آلودگی میکروبی</td>
<td>0/15</td>
<td>5/0</td>
<td>0/0</td>
<td>0/0</td>
<td>0/0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

P value

مدول جهت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - مرکز درمانی شهید صدوقی بز
جدول 2: نتایج آزمون‌های تصادفی مشاهده در مطالعه واریون میکروبی بالینی بایپارازیت‌ها با در نظر گرفتن سیم و رنگ‌های مختلف در کنترل‌های خودکار در ماه‌های خرداد و تیر 1396

جدول 3: نتایج تحلیل آماری تعداد اسپرم در سلول‌های اسپرم بایپارازیت‌ها با در نظر گرفتن سیم و رنگ‌های مختلف در کنترل‌های خودکار در ماه‌های خرداد و تیر 1396

نتایج به وسیله T-test و ANOVA با سطح معنی‌داری بالای 0.05 مورد تحلیل آماری قرار گرفته است.
جدول ۵: غلظت مالیون دی آلودگی در سلول‌ها (نامولی بر ۱۰۰) و پلاسماهای سیمی (نامولی بر مکروباکتریوم) میزان مراجعه کننده به مرکز درمان نارایج جهاد دانشگاهی استان قم در ماه‌های خرداد و تیر ۱۳۹۲ به نفاذ گزارش فنی

جدول ۶: مقایسه غلظت مالیون دی آلودگی در سلول‌ها و پلاسماهای سیمی افراد آلود و استریل در جدول ۴ نیز حکایت از افزایش معنی‌دار (به ترتیب با سطح معنی‌داری ۲ و ۱) غلظت شاخص استرس اکسیداتو در اثر آلودگی میکووبی در افراد آلوده است که به نوبه خود می‌تواند ناشی از تولید اشکال فعل اکسیدان توسط باکتری و یا گلوپی‌های سفید خاص در نمونه باشد. بررسی نشان می‌دهد که میزان مکروباکتریوم در افراد آلوده نسبت به استریل تغییر معنی‌داری نشان می‌دهد.

بحث

ناباوری امروزه به مشکلی گسترده‌تر در بین زوجهاهای جوان بدل شده و می‌توان به خواهان را مورد تهدید قرار دهد. طبق گزارش سازمان جهانی بهداشت غلظت حاد با میزان مجاری تانسیکی از علی‌العلم (۲۰۱۰) ناباوری مردان از طرف استرس اکسیداتو را کاملاً بیش از نمی‌دانند. در حالی که اسپرمها همانند تمام سلول‌های زنده، اثر تغییراتی که در میتودری و اسپرم‌های نابالغ با انجام مداوم مریض پنیوز فسفات تولید اشکال فعل اکسیدان نسبت به همین دلیل پلاسماهای سیمی، اسپرم و لوله‌های پیشین بیماری‌های سلول‌های بدنی هستند. بیماری‌های جهادی و پلاسماهای سیمی، استرس و لوله‌های پیشین بیماری‌های سلول‌های بدنی هستند. بیماری‌های جهادی و پلاسماهای سیمی، استرس و لوله‌های پیشین بیماری‌های سلول‌های بدنی هستند.
به هنگام تشخیص دادن که در مقایسه با تحقیق در نیجریه - کانو و Al-Janabi ,A. 2014 در فرآیند تشخیص دادن که در مقایسه با تحقیق حاضر (3/2) بالاترست. ابتدا به رغم امکانات وجود اکلای در اغلب مطالعات مذکور در این مطالعه هیچ یک از نمونه‌ها به اکلاه آلوده نبود. نتایج اکلاه شده در تعدادی از تحقیقات مشابه در جدول (۶) خلاصه شده اند. تفاوت در نوع و فراوانی باکتری‌ها می‌تواند ناشی از اختلاف در سطح بهداشتی جوامع مختلف و هم چنین روش بررسی باشد.

جدول ۶ مقایسه نتایج تحقیقات مختلف از نوع و فراوانی آلودگی باکتری‌ای نمونه سپری مردان

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع باکتری</th>
<th>آلودگی (درصد)</th>
<th>فراوانی</th>
<th>بررسی</th>
<th>نتیجه</th>
<th>تحقیق</th>
<th>حاضر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Staphylococcus aureus</td>
<td>11/3</td>
<td>3/1</td>
<td>2/3/</td>
<td>38/7</td>
<td>8/2</td>
<td>5/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus Mirabilis</td>
<td>2/3</td>
<td>3/1</td>
<td>5/2/</td>
<td>7/1</td>
<td>2/3</td>
<td>3/1</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus Epidermis</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Klebsiella spp</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Proteus spp</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>E.coli</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterobacter spp</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Alkaligene spp</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Pseudomonas aeruginosa</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Providencia spp</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus spp</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Streptococcus pyogen</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
<tr>
<td>Staphylococcus Coagulase -</td>
<td>1/2</td>
<td>2/3</td>
<td>5/6</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
<td>2/3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج ممکن دارد در یک‌طرفه‌ای مختلف شاخص کیفیت سیمین شامل حجم نمونه، شماره حکمت و شکل اسرپم بین افراد با نمونه آلوده و استریل (جدول ۲) حاکمیت از آثار قابل توجه عفونت باکتری‌ای بر قدرت باروری فرد دراد به طوری که بیشترین کاهش تعداد، تحرک و مورفولوژی سلولهای اسپرم در نمونه مردان آلوده به پروتونس می‌پردازد و استافیلوکوکس ارئوس مشاهده می‌شود. استافیلوکوکس ها به خصوص

دوله دبیری و ششم، شهریه ۱۳۹۷ مرداد ۱۳۹۷
میزان اسیدهای چرب غیرقابل شیب و در نتیجه ساپیت گاز اسریم اختلال در فرآیند ترکیب اسیرم-اکسیژن و ناباروری مورد انتظار است. در مجموع می توان نتیجه گرفت سطح بهدیشی مورد مطالعه در وضعیت ملتوئی نیست و نیاز به توجه دارد. همچنین غلتظ مالون دی آلدیکم تواند به عنوان شاخص برای ارزیابی سطح اسیدهای ملتوئی مورد نیاز و گلتوئین منع از عفونت میکروگرای مالون و به عنوان شاخص از پیش بینی میزان موقتی روش های کمک باوری استفاده شود. در این راستا ثابت شده است که نتیجه آن میزان اکسیدهای نیتری و نیتروماتی از مالون دی آلدیکم در اختلاف شیمیایی با موارد مالون دی آلدیکم مورد استفاده در شرایط غیرطبیعی نسبت به ارزیابی ملتوئی میکروگرای اقدام و ادامه درمان را بر اساس برنامه ریزی نمایند. پیشنهاد می شود در مطالعات آینده اثر سایر عوامل اکسیدان محدب نیز در جهت کنترل ترکیب مورد توجه قرار گیرد. از جمله آلودگی نمود بستگی میکروگرای نظری: پایین آوردن آلودگی مالون سیستم به قرار، ها ویرژن ها که تتوان این مورد موجب تولید اشکال فعال اکسیدی و جلب گلتوئین منع به سیستم کمک می کند. همچنین نظر به نتایج این اشکال فعال در شکست اسریم بررسی ارتباط شکست DNA و آلودگی میکروگرای می تواند مد نظر باشد.

نتیجه گیری

عنوان باکتریایی کمیتی نموده سیستم نا کاهش و موقتی MDA روش‌های کمک باوری را تهدید نمی‌نماید. اندیشگر گیری

نمود که با تحقیق حاضر مطالبی دارد (آلوهده با انترکومکس Monohh نیز آلودگی میکروگرای را بر ترکیب اسیرم به عنوان مهم ترین شاخص باوری مورث اعلام کرده است. 2001). این سیستم با کلیسیا و افزایش اسیرم علیه ایشان غیر طبیعی اشتهار کرده عامل غلتظ شدن اسیرم Holme K.K., 1997 است. تناسلی را انترکومکس ها با پاسخی از گربه متفاوت داده است (مفرط مولد 2005-2006) از سوی دیگر نتایج تحقیقات مختلف، رابطه عکس بین اسیدهای کمک باوری و کمیتی سیستم با به خصوص شیوع قطعه قطعه DNA اسیرم ملتوئی افراد نابارور به دلیل غلتظ نئیت اکسیدی و مزگ اسیرم را نشان داده است. امروزه نقش سیستم جرب غیر اشتا عشته ترا در سال سیستم ملتوئی در فرآیند رونوپوی و وب ریز ها و بان زن از نتایج رسیده است. محصول بیمارستانی ان سیستم جرب و ترکیب سیستم مالون و ترکیب بروتین ها، چربی ها و غشا اسیرم و شکست می‌بادند. 35. .

اذن‌های گیری غلتظ مالون دی آلدیکم در اثر خاصیت و دقیق طیف سنجی فلوری متری و ارتباط معنی‌دار غلتظ مالون دی آلدیکم اسیرم (عموما با 0/01 تا 0/01) و پلاسمای سیستم (عموما با 0/01 آلودگی میکروگرای مورد بررسی حیاتی از یک روش استرس اکسیدیو و در نتیجه اثر اکسیدان آلودگی میکروگرای بر نموده مالون دار. نتایج این مطالعه Zarghami N., 2004 دارد (39) بیان می کند (3) و (5) هم سبب کاهش ترکیب اسیرم با انزیم شد استرس اکسیدیو مه‌های می‌شود که ناشی از کاهش فسفرولیپون پروتئن‌های آکسیدال اسیرم است. آنها از طرفی H2O2 یا عبر از یک اسیرم فعل‌الا انزیم گلوکوز-6 خنثی‌گر (6-GPD) و یا نشان دهنده فسفات را مه‌ر و سپس یک اکسیدان آنزیم گلوکوزیان برا، اکسیدین بر این را مختل می‌کند و طبیعی با تشکیل استرس است. اسیرم کمک باوری را تهدید نمی‌نماید.
References:


44- Akbari-Asbagh A, Mostafavi E, Hamdi K, Azmodeh O, Ghasemynejad A. Relation of Serum and Semen Malondialdehyde and Total

Evaluation of malone-di-aldehide as an indicator for semen bacterial contamination

Malekshahi Masoumeh¹, Razavian Mohammad Hussein², Aghae Soheil ³

Introduction: The statistics of infertility among couples is about 15%. 60% of infertility cases are related to male factors, and the share of infertility due to genital tract infection is 20%. In bacteriospermia, the presence of bacteria and leukocytes produce active forms of oxygen and damage to sperm cells. In the present study, determination of frequency and diversity of bacteria involved in urinary tract infection, determination of malondialdehyde in sperm and seminal plasma as an index of oxidative damage and its relation with microbial contamination and effect of oxidative stress and microbial contamination on the quality of semen was evaluated in infertile men.

Methods: This trans-sectional study performed on 53 patients referred to the Infertility Treatment Center of Jahad Daneshgahi. After sampling, semen parameters according to WHO (1999) protocol and bacterial contamination by culture and differential tests and also malondialdehyde concentration in sperms and seminal plasma via fluorimetric method were determined and results analyzed by ANOVA and T test in SPSS16 software.

Results: Based on the results, 92% of the patients had bacterial contamination, including Staphylococcus aureus (65%), Staphylococcus epidermidis (24.5%), Proteus mirabilis (2.4%), Klebsiella (4.8%) and Enterococcus (4.8%). Bacteriospermia had not only a significant effect on the quality of semen, especially sperm motility (p<0.01), but significantly increased (p<0.01) the malondialdehyde concentration in patients' cells and seminal plasma.

Conclusion: Infection affects semen quality and decreases the chance of a successful ART. Malondialdehyde can be used as a quick and accurate indicator for evaluating bacterial contamination in infertile men.

Keywords: Infertility, Bacteriospermia, Reactive oxygen spices, Malondialdehyde.


¹Department of Microbiology, Qom Branch, IAU, Qom, Iran
²,³Department of Microbiology, Qom Branch, IAU, Qom, Iran
*Corresponding author: Tel: 09122510023, email: Razavian@qom-iau.ac.ir