

عفونت‌های شایع در افراد سالمند بستری در بخش عفونی بیمارستان شهید بهشتی کاشان

(مقاله پژوهشی برگرفته از پایان‌نامه)

منصوره مؤمن هروی^۱؛ حسن افضلی^۲؛ زهرا سلیمانی^۳؛ معین متین^۴

چکیده:

هدف: استعداد ابتلا به عفونت‌ها در سالمندان افزایش می‌باید. با توجه به بالا بودن میزان عفونتها، و مرگ‌ومیر و از کارافتادگی حاصل از آنها و علاوه‌متفاوت عفونت‌ها در سالمندان که می‌تواند منجر به تأخیر در تشخیص گردد، این مطالعه به منظور بررسی علائم بالینی و یافته‌های آزمایشگاهی بیماری‌های عفونی در سالمندان بستری در بخش عفونی بیمارستان شهید بهشتی کاشان طراحی گردید.

روش بررسی: این مطالعه‌ی توصیفی بر روی ۲۴۸ نفر از سالمندان مبتلا به بیماری عفونی بستری شده در بیمارستان شهید بهشتی کاشان در سال ۸۸ انجام گرفت. ملاک تشخیص اولیه‌ی بیماری عفونی، یافتن تب یا کانون مشخصی از عفونت در معاینه بود. از تمام بیماران شرح حال و معاینه‌ی فیزیکی به عمل آمد و بررسی‌های آزمایشگاهی از جمله کشت خون و ادرار، ESR و CRP و همچنین تصویربرداری تشخیصی از جمله سونوگرافی، سی‌تی اسکن و MRI انجام شد. سپس پرسشنامه‌ای حاوی اطلاعات دموگرافیک، علائم بالینی و یافته‌های آزمایشگاهی از طرق مصاحبه و مرور پرونده‌ی بیماران تکمیل و تایید به صورت آمار توصیفی ارائه گردید.

یافته‌ها: در این مطالعه از مجموع ۲۴۸ بیمار شرکت کنند، ۱۳۳ نفر (۵۳/۶٪) مرد بودند. میانگین سنی بیماران ۷۴/۳ سال بود که بیشتر آن‌ها (۴۸/۴٪) در گروه سنی ۶۰-۷۵ سال قرار داشتند. شایع‌ترین شکایات اصلی بیماران تب (۱۹/۴٪) و تنگی نفس (۱۴/۹٪) و شایع‌ترین بیماری زمینه‌ای فشار خون بالا بود (۳۷٪). شایع‌ترین بیماری عفونی پنومونی (۳۲/۴٪) و سپس سپسیس (۱۵/۷٪) بود.

نتیجه‌گیری: شایع‌ترین بیماری عفونی منجر به بستری و مرگ در سالمندان پنومونی و سپسیس می‌باشد.
کلید واژه‌ها: سالمند، عفونت‌های شایع، بستری

مقدمه

مثل زونا، لیستریوز و عفونت ادراری و هم با مورتالیتی بالاتر

همراه هستند مثل باکتریمی و منزیت(۵). افراد مسن قسمت بزرگ و در حال افزایش جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند و بیشتر فتهای بهداشتی - اجتماعی در قرن حاضر نیز به تحولی بسیار سبقه در شاخصهای جمعیت شناسی و مطالعات اپیدمیولوژیک منجر گشته است؛ به طوری که امید به زندگی یعنی متوسط سالهایی که فرد می‌تواند انتظار زنده ماندن داشته باشد، بسیار افزایش یافته است. این افزایش، نشانه روند رو به رشد جمعیت سالمند در سطح جهانی می‌باشد(۶). قسمت اعظم هزینه‌های مراقبت بهداشتی - درمانی در چند ماه آخر عمر و قبل از مرگ سالمندان صرف می‌شود و مدت اقامت سالمندان در بیمارستان طولانی‌تر از جوانان است(۳). سالمندان هزینه‌های بیمارستانی و مرگ و میر بالاتری نسبت به افراد جوانتر دارند و عفونتها یکی از شایع‌ترین دلایل بستری سالمندان و انتقال آنها از

سالمندی، فرآیند پیچیده‌ای است که در همه موجودات زنده رخ می‌دهد. این تغییرات با تولد شروع شده و در سراسر زندگی ادامه می‌باید(۱). پیری، دوره‌ای است که با افزایش حساسیت به عفونتها همراه می‌باشد. در سالمندی یعنی سن بیشتر مساوی ۶۰ سال دلایل زیادی برای عفونت مکرر وجود دارد که ناشی از تغییراتی است که در اینمی‌هومورال و سلولی رخ می‌دهد و تغییرات فیزیولوژیک مثل کاهش رفلکس سرفه و اختلالات گردش خون، کندی بهبود زخمها نیز عواملی هستند که ریسک عفونتها را در سالمندی افزایش می‌دهند(۲-۵). افزایش بیماریهای مزمن که در نتیجه سالمندی احتمال وقوع آنها افزایش می‌باید، و زندگی دسته جمعی در خانه سالمندان احتمالاً نقشی در افزایش میزان بروز عفونتها در این افراد دارد. اکنون به خوبی ثابت شده است که در سالمندان خیلی از عفونتها هم شایع‌ترند

۱- استادیار گروه عفونی، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران.

۲- دانشیار گروه عفونی، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران،

* پست الکترونیک نویسنده مسئول:

hasnaafsalii@yahoo.com

۳- استادیار گروه عفونی، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران،

۴- پزشک عمومی، فارغ‌التحصیل دانشگاه علوم

پزشکی کاشان

سن بیشتر مساوی ۶۰ سال و بستری شدن در بخش عفونی بیمارستان بهشتی با تشخیص احتمالی بیماری عفونی بود. ملاک اولیه تشخیص بیماری عفونی وجود تب و یا یافتن کانون موضعی عفونت در معاینه اولیه و ظن بالینی متخصص عفونی بود. پس از بستری از کلیه بیماران شرح حال و معاینه فیزیکی بعمل آمد و بررسی های لازم آزمایشگاهی و تصویر برداری با توجه به شک بالینی در هر مرور درجهت رسیدن به تشخیص انجام شد آزمایشات U/A, CBC, ESR, CRP, FBS, BUN, Cr و CXR در کلیه بیماران، کشت خون و ادرار در کلیه بیماران تب دار، رایت و کومبس رایت و 2ME در کلیه بیماران با تب طول کشیده و سوابق مثبت اپیدمیولوژیک بروسلوز، اسمیر و کشت خلط از نظر BK در سه نوبت و CXR و PPD test برای بیماران با تب و سرفه طول کشیده با ظن به سل، اسمیر و کشت از ترشحات زخم در عفونتهای جلدی، گرافی و MRI مهره ها و ستون فقرات یا استخوانها در موارد شک به استئومیلیت و اسپوندیلیت، سونوگرافی شکم ولگن در موارد شک به کوله سیستیت یا آبسه های داخل شکمی و عفونت ادراری انجام گردید. در ابتدا با توجه به اینکه سالمندان در ریسک بیشتر عفونت و عوارض مورتالیتی حاصل از آن می باشد. براساس تشخیص اولیه پزشک معالج درمان تجربی آغاز گردید تشخیص نهایی بیماری براساس علائم بالینی و یافته های فیزیکی و نتایج تست های آزمایشگاهی و تصویر برداری با تکیه بر منابع مرجع عفونی به شرح زیر داده شد.

بنومونی: وجود علائم بالینی مثل سرفه و خلط و یافته های فیزیکی مثل سمع رال در ریه و تغییرات CXR پیلونفریت: علائم بالینی مثل تب، درد پهلوها و سوزش و تکرر ادرار و وجود پیوری در آزمایش کامل ادرار (در صورت مثبت شدن کشت ادرار نوع ارگانیسم ایجاد کننده عفونت ادراری مشخص گردید).

سپسیس: وجود حداقل دو علامت از چهار علامت SIRS شامل تب $T > 38$ یا هیپوترمی $< 36^{\circ}\text{C}$, تاکیکاردی $\text{PR} > 90$, تاکی پنه $\text{RR} > 20$, لوکوسیتوز $\text{WBC} > 12000$ یا لوکوپنی < 4000 یا

باند بیش از ۱۰٪ در فردی با ظن بالینی به عفونت.

گاستروانتریت التهابی: علائم بالینی مثل اسهال، تسموس، تب و وجود WBC در آزمایش مدفوع سل: اپیدمیولوژی مثل ملیت افغانی و سابقه تماس با فرد مبتلا، علائم بالینی مثل سرفه طول کشیده و وجود حداقل دو اسمیر

خانه سالمندان به بیمارستانها می باشد. عفونت ادراری، پنومونی، عفونتهای شکمی، سپسیس و زخم های فشاری از جمله عفونتهای شایع در سالمندان می باشد و اکثریت علل بستری آنها را در بیمارستان تشکیل می دهد(۵-۲).

بسیاری از پاسخ های فیزیولوژیک عفونت در سالمندان کند و آرام است. افزایش درجه حرارت، ماکریم فرمول شمارش لوکوست ها و شدت خیلی از علائم کلینیکی و نشانه های عفونت، قابل توجه نمی باشد و در برخی از مواقع این مسئله منجر به تأخیر تشخیص و مرگ آنها قبل از تشخیص و درمان عفونت ها می گردد(۴).

در مطالعه رسولی نژاد در تهران سال ۱۳۷۶ روی ۱۰۱ سالمند بین ۹۲ تا ۶۵ سال که به علت تب در بخش عفونی بیمارستان امام خمینی بستری شده بودند، شایع ترین بیماری عفونی پنومونی و عفونت ادراری بود(۷) و در مطالعه عالی مقام با مرور پرونده ۹۷۵ فرد بالای ۶۵ سال بستری در بخش عفونی در بیمارستانهای دانشگاه شهید بهشتی در سال ۸۰-۸۱ عفونت ریوی، ادراری و گوارشی شایع ترین عفونتها بودند(۸). Htwe TH و همکاران در سال ۲۰۰۷ در آمریکا عفونتهای پوست و بافت نرم، عفونت ادراری، عفونت تنفسی و عفونت معده- روده ای را به عنوان عفونتهای رایج در سالخوردگان ذکر کرده اند(۲). در مطالعه Mouton و همکاران در سال ۲۰۰۱ در نگزاس بر روی سالمندان، عفونت ادراری به عنوان شایع ترین علت باکترمی و ایجاد بیماری عفونی در این افراد معرفی گردید(۹).

با توجه به شیوع بالای عفونتها و عوارض مرگ و میر ناشی از آنها و نیز تابلوی متفاوت عفونتها در سالمندان که می تواند منجر به تأخیر در تشخیص گردد واژ آن جائی که مطالعه مشابهی در این منطقه صورت نگرفته است، این مطالعه به منظور بررسی تابلوی بالینی و یافته های آزمایشگاهی بیماریهای عفونی در سالمندان بستری در بخش عفونی بیمارستان شهید بهشتی کاشان در طی سال ۱۳۸۸ طراحی گردید تا شناخت تابلوهای مختلف بالینی عفونتها راهگشای تشخیص سریع تر این بیماریها در سالمندان گردد.

روش بررسی

این مطالعه توصیفی روی ۲۴۸ فرد سالمند (۶۰ سال و بالاتر) که از ابتدا تا پایان سال ۱۳۸۸ در بخش عفونی بیمارستان بهشتی کاشان بستری گردیدند صورت گرفت. نمونه گیری بصورت سرشماری و مبتنی بر هدف صورت گرفت. معیار ورود به مطالعه

پرسشنامه‌ها گردید. اطلاعات وارد نرم افزار spss گردید و نتایج آنالیز و با استفاده از آمار توصیفی ارائه گردید.

یافته‌ها

در این مطالعه از ۲۴۸ سالمند مورد مطالعه اکثر مبتلایان (۷۰/۵۳/۶) مرد بودند و در گروه سنی ۶۰-۷۵ ساله قرار داشتند (۴۸/۴%). بیشتر سالمندان مبتلا به بیماری عفونی ساکن شهر بودند (۶۹/۴%) و سابقه بستری قبلی نداشتند (۵۲/۸%). ۳۸/۵ درصد سالمندان برای اولین بار در بیمارستان بستری گردیده بودند (۵/۵%). افراد بیش از ۵ بار سابقه بستری داشتند. بیشتر بیماران مسن (۵۴/۸%) به مدت ۵ روز و یا کمتر بستری شده‌اند و تنها ۷/۷٪ طول مدت بستری ۱۵ روزه و بیشتر داشتند. شایع ترین شکایت اصلی تب (۱۹/۴%) و سپس تنگی نفس (۱۴/۹%) و سرفه اصلی (۱۲/۵%) بود. ۱۲۸ نفر (۵۱/۶%) بیش از یک بیماری زمینه‌ای داشتند. شایع ترین بیماری زمینه‌ای فشارخون بالا (۳۷٪) و سپس دیابت (۲۵/۸%) بود. ۹۸ نفر (۲۴/۳%) از بیماران با بهبودی از بیمارستان مرخص گردیدند و تنها ۵ نفر (۲٪) فوت کردند. (جدول ۱) معاینه فیزیکی در بیشتر افراد مورد مطالعه (۳۵/۹٪) طبیعی بود بیشترین یافته فیزیکی غیر طبیعی، رال (۲۱٪) و سپس تندرنس شکمی (۱۰/۹٪) بود. ۲۷ نفر (۱۱/۲٪) کراتینین بیش از ۱۵ mg/dl و ۴۰ نفر (۲۱/۲٪) پیوری و ۸۸ نفر (۳۵/۴٪) هموگلوبین زیر ۱۲ داشتند. لکوسیتوز در ۴۰/۷٪ افزایش ESR در ۵۸/۶٪ و CRP مثبت در ۶۹/۸٪ موارد وجود داشت. (جدول ۲) شایع ترین بیماری‌های تشخیص داده شده در بین سالمندان بستری عبارت بودند از: پنومونی (۲۳/۳٪)، سپسیس (۱۵/۷٪)، گاسترولتریت (۱۰/۹٪)، عفونت ویروسی (۹/۶٪)، عفونت ادراری (۷/۶٪) (نمودار شماره ۱).

ثبت خلط از نظر مایکوباکتریوم توبرکولوزیس یا یک نوبت اسمیر مثبت و یافته‌های غیر طبیعی در گرافی قفسه سینه بروسلوز: علائم بالینی مثل تب طول کشیده، تعریق، سردرد، کمردرد و تستهای مثبت آگلوتیناسیون سرمی با $wright > 1/160$ یا $2 ME > 1/80$ coombs

استئومیلیت: علائم بالینی مثل درد، وجود فیستول و یافته‌های تصویر برداری در گرافی ساده یا MRI

پای دیابتی: علائم بالینی مثل دردتورم و قرمزی وجود ترشح چرکی و نکروز در زخم دریک بیمار بادیابت ثابت شده

هپاتیت: علائم بالینی مثل دل درد و زردی، بی‌اشتهاهی و افزایش حداقل ۸ برابر آنزیمهای کبدی

COPD: افزایش سرفه و خلط یا تنگی نفس یا بروز تب در فردی که تشخیص بیماری انسدادی مزمن ریه از قبل داده شده است گرافی قفسه سینه وی نیز تغییراتی را تشان میدهد.

عفونت ویرال: علائم بالینی چون تب، میالژی، سردرد بدون یافتن کانون موضعی عفونت در معاینه و آزمایشات CBC، ESR طبیعی و CRP. کثت خون و ادرار منفی

طول مدت بستری بیماران بر حسب چگونگی پاسخ به درمان و قطع تب و نوع بیماری متفاوت بود به غیر از بیماران استئومیلیت که نیاز به درمان طولانی مدت با داروهای تزریقی داشتند و بیمارانی که دچار عارضه شدند سایر بیماران در صورتی که ۴۸ ساعت از قطع تب آنها گذشته بود و علائم بالینی آنها فروکش کرده بود با داروی خوراکی و توصیه برای ادامه درمان بصورت سرپائی مرخص گردیدند.

اطلاعات دموگرافیک، علایم بالینی و یافته‌های آزمایشگاهی بیماران از طریق مصاحبه با بیماران، مرور پرونده پزشکی و رویت نتایج بررسی‌های پاراکلینیک آنان جمع‌آوری و وارد

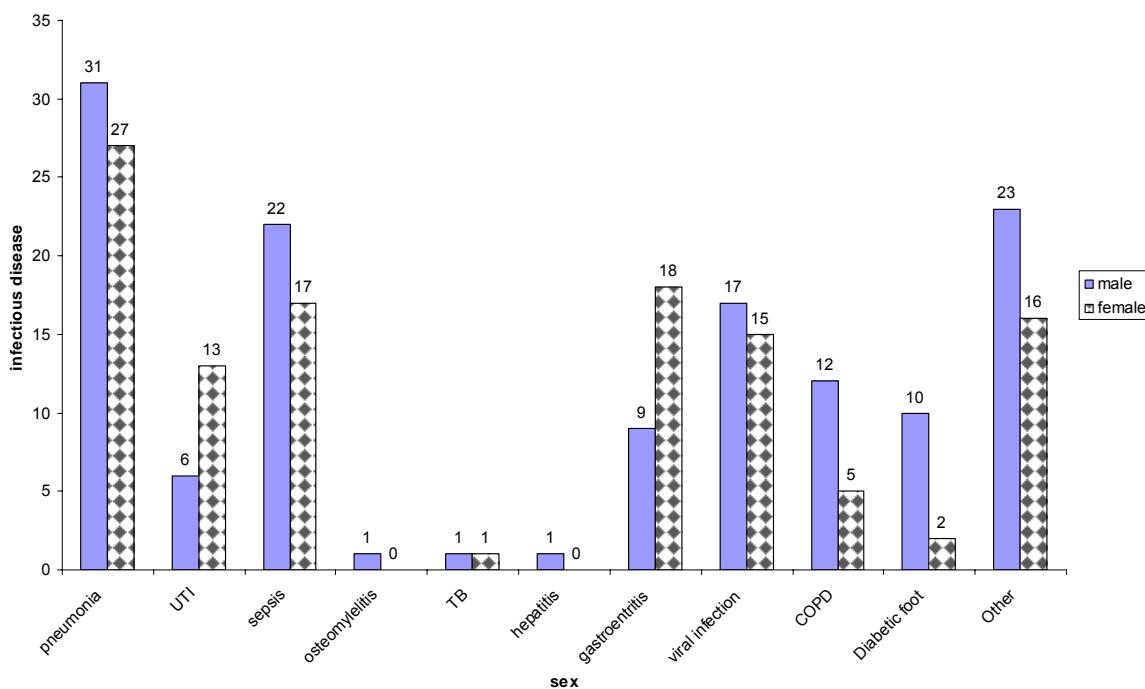
جدول ۱- خصوصیات سالمندان بستری در بخش عفونی بیمارستان بهشتی کاشان ۱۳۸۸

| درصد | تعداد | |
|------|-------|----------------|
| ۴۸/۴ | ۱۲۰ | ۶۰-۷۵ |
| ۳۹/۱ | ۹۷ | ۷۵-۸۵ |
| ۱۲ | ۳۰ | ۸۵-۹۵ |
| ۰/۴ | ۱ | ۹۵≤ |
| ۵۳/۶ | ۱۳۳ | مرد |
| ۴۶/۴ | ۱۱۵ | زن |
| ۶۹/۴ | ۱۷۲ | شهری محل سکونت |

| درصد | تعداد | |
|------|-------|---------------------|
| ۳۰/۶ | ۷۶ | روستایی |
| ۴۷/۲ | ۱۱۷ | دارد |
| ۵۲/۸ | ۱۳۱ | ندارد |
| ۲۵/۸ | ۶۴ | دیابت |
| ۳۷ | ۹۲ | فشار خون |
| ۲۵/۴ | ۶۳ | هیپرلیپیدمی |
| ۲۴/۶ | ۶۱ | بیماری ایسکمیک قلبی |
| ۳/۲ | ۸ | نارسائی مزمن کلیه |
| ۳۲/۶ | ۸۱ | سایر موارد |
| ۵۴/۸ | ۱۳۶ | ۱-۵ روز |
| ۲۷/۴ | ۶۸ | ۵-۱۰ روز |
| ۱۰/۱ | ۲۵ | ۱۰-۱۵ روز |
| ۷/۷ | ۱۹ | <۱۵ روز |
| ۹۸ | ۲۴۳ | بهبودی |
| ۲ | ۵ | فوت |

جدول ۲- توزیع فراوانی نتایج آزمایشگاهی سالمدان بستری در بخش عفونی بیمارستان بهشتی کاشان

| درصد | تعداد | شرح یافته های آزمایشگاهی | یافته های آزمایشگاهی |
|------|-------|--------------------------|----------------------|
| ۴۰/۷ | ۱۰۱ | لکوسیتوز | |
| ۵۹/۲ | ۱۴۷ | طبيعي | CBC |
| ۴۰/۳ | ۱۰۰ | کمتر از ۲۰ | |
| ۵۶ | ۱۳۹ | ۲۰ - ۱۰۰ | ESR |
| ۳/۶ | ۹ | بیشتر از ۱۰۰ | |
| ۳۱/۲ | ۵۵ | منفی | |
| ۱۵/۸ | ۲۸ | ۱+ | |
| ۱۵/۲ | ۲۷ | ۲+ | CRP |
| ۲۲/۹ | ۶۰ | ۳+ | |
| ۳/۹ | ۷ | ۴+ | |
| ۱۰/۱ | ۱۰ | مثبت | Urine Culture |
| ۸۹/۹ | ۸۹ | منفی | |
| ۳/۵ | ۴ | مثبت | Blood Culture |
| ۹۶/۴ | ۱۰۸ | منفی | |



نمودار ۱- توزیع فراوانی عفونتهای شایع در سالماندان بستری در بخش عفونی بیمارستان شهید بهشتی کاشان سال ۸۸

پنومونی و آنفلوآنزای همزمان علت عفونی منجر به مرگ در سالماندان می‌باشد و چهارمین علت شایع مرگ در سالماندان در کل می‌باشد. وجود بیماری همزمان و تأخیر تشخیص مشخصاً در افزایش مورتالیتی در سالماندان دخیل می‌باشد(۱۲).

در این مطالعه سپسیس با ۳۹ مورد/۷٪ در مقام دوم از نظر شیوع قرار داشت. در مطالعه عالی مقام سپسیس در ۴۲/۲٪ بیماران مشاهده شد که از مطالعه ما بیشتر می‌باشد و در مطالعه آصف زاده در ۳/۱۲٪ افراد سپتی سمی دیده شد که تا حدودی با مطالعه ما نزدیک می‌باشد. (۱۱) سپسیس یک علت شایع بستری سالماندان است و به علت کور بودن پاسخ به عفونتها در سالماندان سپسیس می‌تواند تنها باشکایت ضعف ویحالی برآذکند لذا در هر گونه تغییر در عملکرد سالماندان باید سپسیس را بعنوان یک علت مهم مد نظر قرار داد(۵).

در مطالعه ما ۲۷ نفر/۱۰/۹٪ بیماران به علت گاستروانتریت بستری شدند. در مطالعه رسولی نژاد ۴ درصد گاستروانتریت گزارش شد(۷). اسهال عفونی ممکن است با عملکرد غیر طبیعی اینمی همراه باشد. بیماری روده‌ای عفونی یک گروه از بیماریهای قابل پیشگیری است که ایجاد موربیدی و مورتالیتی قابل توجه در سالماندان می‌کند، بهداشت غذایی و اقدامات

بحث

در این مطالعه شایع ترین بیماری عفونی منجر به بستری در سالماندان پنومونی بود. در مطالعه رسولی نژاد روی ۱۰۱ سالماندان بستری در بیمارستان امام خمینی تهران طی ۶ ماه شایع ترین علت تب پنومونی و سپس سلولیت، عفونت ادراری و سپسیس بود (۷). در مطالعه عالی مقام در بیمارستانهای دانشگاه شهید بهشتی در ۹۷۵ نفر سالماندان عفونت سیستم تنفسی، سیستم ادراری و سیستم گوارشی شایع ترین عفونتها بودند(۸). در مطالعه Marco CA و همکاران در سال ۱۹۹۵ که روی ۴۷۰ بیمار سالماند تب دار طی ۱۲ ماه صورت گرفت علل تب بترتیب عبارت بود از: پنومونی ۲۴/۹٪، عفونت ادراری ۲۱/۷٪، سپتی سمی ۱۷/۷٪، سلولیت ۹/۴٪، منژیت ۱٪، تب با منشا ناشناخته ۰/۵٪، بدخیمی‌ها ۰/۶٪ (۱۰) در تحقیق آصف زاده و همکاران در بیمارستان بوعلی قزوین در طی یک سال، نیز پنومونی شایع ترین بیماری عفونی بود (۲۰٪ موارد)(۱۱). نتایج این مطالعات با مطالعه ما همخوانی دارد و نشانگر این موضوع است که پنومونی عنوان علت عفونی شایع برای بستری افراد سالماند در بیمارستانها می‌باشد ولذا پنومونی باید در تشخیص افتراقی کلیه سالماندان تبدیل بعنوان یک علت مهم تب گنجانده شود.

باکتری (پنومونی)، عفونتهای راجعه (عفونت ادراری)، پرفوراسیون و آبese (عفونتهای داخل شکمی) و ناتوانی شدید (زخم‌های فشاری) همراه است. به خاطر این عوارض شدید و شایع، مورتالیتی عفونتها در سالمندان بیشتر از جوانان است. در سالمندان اغلب پاسخ تب حتی در حضور باکتری کور است و لوکوسیتوز و افزایش پروتئینهای فاز حاد ممکن است وجود نداشته باشد(۱۶).

با توجه به اینکه بسیاری از سالمندان ممکن است با علائم بالینی غیر اختصاصی و کاهش غیراختصاصی عملکرد مراجعته نموده واین امر تشخیص را مشکل سازد، برای تشخیص نباید روی علائم تپیک عفونتها مثل تب تکیه کرد و هرگونه تغییر در عملکرد سالمندان را باید جدی تلقی نمود و اقدامات لازم جهت تشخیص بیماری‌های عفونی به عمل آورد و در صورت شک به یک بیماری عفونی درمان را سریعاً شروع کرد.

از جمله محدودیهای این پژوهش این بود که با توجه به سالمند بودن بیماران و خطر بالای سپتی سمی در صورت تاخیر درمان عفونتها، دراکثر مواقع درمان آثی بیوتیکی قبل از بستری بصورت سریائی آغاز ولذا این امر منجر به منفی شدن جواب کشت‌های خون یا ادرار شده و تشخیص قطعی اتیولوژی بیماری میسر نبود.

نتیجه‌گیری

شایع‌ترین بیماری عفونی منجر به بستری و مرگ پنومونی و سپس سپسیس بود و از آنجا که علائم بالینی عفونتها در سالمندان به وضوح بروز نمی‌کند و تأخیر در تشخیص منجر به بروز عوارض و مرگ می‌گردد، پنومونی و سپسیس را باید در تشخیص افتراقی سالمندانی که با هر ناخوشی مراجعه می‌کنند مد نظر قرار داد.

کنترل عفونت به ویژه در انسیتوها به کاهش بروز بیماریهای عفونی روده‌ای کمک می‌کند(۱۳). عفونت ویروسی ۲۴ مورد(۹/۷٪) و عفونت ادراری ۱۹ مورد(۷/۷٪) در مقام بعدی قرار داشتند. عفونت ادراری شایع‌ترین بیماری عفونی در سالمندان و به ویژه افراد ناتوان ساکن مؤسسات است و برخلاف جوانان درمان آن مشکل‌تر و پاتوژن آن به عملکرد غیر طبیعی مثانه، انسداد دهانه مثانه، آتروفی واژن و بیشباره و استفاده از کاتتر به صورت طولانی مدت مربوط می‌شود(۱۴).

عفونتهای شایع در سالمندان شامل عفونتهای نسج نرم، عفونت ادراری، عفونت تنفسی و گوارشی است. بسیاری از تغییرات دموگرافیک، عملکردی و ایمنولوژیک همراه با پیری مسئول افزایش بروز و شدت بیماریهای عفونی در سالمندان می‌باشند(۲).

۲ مورد سل نیز در میان بیماران ما مشاهده شد. در مطالعه رسولی نژاد ۵ درصد افراد سالمند تب‌دار سل ریوی داشتند(۷). بیماریهای حاد و مزمن زمینه‌ای، سوء‌تعذیبه، و تغییرات بیولوژیک همراه با پیری می‌تواند با تحریب سدهای دفاعی مکانیسم کلیرانس میکروبی را مختل سازد و در کاهش اینمنی سلولی مرتبط با سن نسبت به عوامل عفونی از جمله مایکوباکتریوم توپرکولوزیس نقش داشته باشد(۱۵).

طیف عفونت باکتریال بستگی به شدت عفونت و اینکه بیمار در بیمارستان بستری است یا در خانه سالمندان به سر می‌برد یا در جامعه زندگی می‌کند، تفاوت می‌کند. پنومونی، عفونت ادراری و زخم‌های فشاری در افراد مقیم خانه سالمندان بیش از افراد سالمندی می‌باشد که در خانه زندگی می‌کنند. عفونتها یک علت شایع بستری سالمندان هستند و از طرفی خود بستری شدن یک ریسک فاکتور عفونتهای بیمارستانی می‌باشد که توسط اقدامات تهاجمی تشخیصی و استفاده مکرر از سوند ادراری ایجاد می‌شود. عفونت در سالمندان با عوارض وخیمی چون

منابع

REFERENCES

1. Stons M.Comprehensive family & community health nursing.3rd ed. Philadelphia: Mosby;1999.
2. Htwe TH, Mushtaq A, Robinson SB, Rosher RB, Khadri N. Infection in the elderly. Infect Dis Clin North Am. 2007;21(3):711-43.
3. Cristofaro PA. Infection and fever in the elderly. Am Podiatr Med Assoc. 2004;94(2):126-34
4. Albert S, Schäfer V, Brade V. Epidemiology and therapy of bacterial infections in geriatrics. Z Gerontol Geriatr. 2000;33(5):357-66.
5. Crossley K, Peterson P.Infections in the elderly.In: Mandell G,Benneth J, Dolin R.Principles and practices of infectious disease.7th ed. Philadelphia: Churchill Livingstone; 2010.
6. Tajvar M, Elderly health and review of various aspects of their lives. Next Generation Publication; 2003.
7. Rassoolinejad M, Hajiabdolbaghi M, Moradi Mazhari M, Majd Shirazi M. Study of the causes of fever in elderly. The Journal Of Tehran Faculty Of Medicine 1998;3(56):45-41.
8. AliMagham M, Bahador M. Survey of infection prevalence in elderly patients (>65) in infections ward of hospitals of Shaheed Beheshti University, 2000-2001.Iranian Journal of Infectious Disease & Tropical Medicine 2003;22(8):57-61.
9. Mouton C, Bazaldua O, Pierce B. Common infections in older adults. Am Fam Physician. 2001;15;63(2):257-68.
10. Marco CA, Schoenfeld CN, Hansen KN, Hexter DA, Stearns DA, Kelen GD. Fever in geriatric emergency patients: clinical features associated with serious illness. Ann Emerg Med. 1995;26(1):18-24
11. Assefzadeh M, Ghasemi R, Zowghi F. Common infections survey in hospitalized elderly patients in the ward of infectious disease In Bouali hospital in Qazvin. Scientific Journal of Birjand University of Medical Sciences 2005;12(1):9-15.
12. Musgrave T, Verghese A. Clinical features of pneumonia in the elderly. Semin Respir Infect. 1990;5(4):269-75.
13. Djuretic T, Ryan MJ, Fleming DM, Wall PG. Infectious intestinal disease in elderly people. Commun Dis Rep CDR Rev. 1996;19;6(8):R107-12.
14. McCue JD. Urinary tract infections in the elderly. pharmacotherapy 1993;13(2):51S-53S.
15. Rajagopalan S, Yoshikawa TT. Tuberculosis in the elderly. Z Gerontol Geriatr. 2000;33(5):374-80.
16. Werner H, Kuntsche J. Infection in the elderly–what is different? Am J Med. 1986;30;80(6B):143-8.