

کمک به بیماران سلطانی

در مبارزه با عفونت

ترجمه و تنظیم : شادمان رضا ماسوله*

تخرب گردند، بد ن قادر به دفاع موثر بر علیه عفونتها نخواهد بود. این بیماران فاقد گویجه های سفید کافی برای شرکت در یک واکنش التهابی هستند، حتی علائم عمومی از قبیل تب های بالا، قرمزی، التهاب و یا چرك، نیز گاهی در این بیماران وجود ندارد.

بهترین راه برای پی بردن به نوتروبینی، توجه دقیق و پیگیری گزارشات آزمایش گاهی می باشد. در موقعی که شمارش تعداد نوتروفیلها بیمار کمتر از میزان طبیعی باشد، (حدود ۲۵۰۰ در هر میلی متر مکعب خون تا ۹۰۰۰ در هر میلی متر مکعب خون است) بیمار در مقابل باکتریها، ویروسها، قارچها و آلودگی های

نوتروبینی در صورتی که منجر به شوک عفونی گردد، می تواند باعث مرگ بیمار شود مقابله با عفونت، شامل بررسی دقیق، مراقبت های پیشگیری گنده و مداخله به موقع می باشد.

بیماران سلطانی بستری در بیمارستانها، اغلب در معرض خطر عفونت قرار دارند. بویژه اگر احتیاج به درمان شدید یا روش های تشخیصی داشته باشند. هرگونه عفونت می تواند تهدیدی برای زندگی بیماران دارای نوتروبینی محسوب شود.

زمانی که این فاگوستیت ها به تعداد لازم و موثر تولید نشده و یا سریعتر از آنکه تولید شوند

گونه‌های آسپرژیلوس در بیمارانی که آنتی‌بیوتیک‌های با طیف وسیع مصرف می‌نمایند در جریان نوتروبینی طولانی ایجاد شود.

"با مراقبتهای آگاهانه و دقیق پرستاری می‌توان از عفونت جلوگیری نمود."

در اغلب بیمارستانها زمانی که شمارش خاص تعداد نوتروفیل‌های بیمار کمتر از ۱۰۰۰ در هر میلی متر مکعب خون باشد، اقدامات پیشگیری و احتیاطی بشرح زیر اعمال می‌گردد:

کارکنان، ملاقات کنندگان و بیماران باید دسته‌ایشان را با آب و صابون بشوینند. ملاقات کنندگان و کارکنان مبتلا به سرماخوردگی، گلو درد و سایر عفونتهای تنفسی بایستی ماسک بپوشند یا بهتر است بیرون از اطاق بیمار بایستند. آب پارچی که موردمصرف بیمار قرار می‌گیرد، باید روزانه چندین دفعه تعویض شود، از آوردن گل و گیاه به اتاق بیمار اجتناب گردد.

بیماری که شمارش نوتروفیل پایین‌تر از ۵۰۰ در هر میلی متر مکعب خون دارد، در یک اتاق اختصاصی نگهداری شود و در هنگام ترک اتاق "حتماً" از ماسک استفاده نماید. علائم حیاتی سویژه درجه حرارت حداقل هر ۴ ساعت یکبار، از

1. Neutropenia
2. Opsonization

محمری حساس می‌باشد. اگر این شعداد به زیر ۱۰۰۰ در هر میلی متر مکعب خون نزول نماید، بیمار بطور قابل ملاحظه‌ای نوتروبینیک است. سویژه هنگامی که بیمار به تب مبتلا شود، آنتی‌بیوتیک‌های گسترده طیف دریافت خواهد کرد. چنانچه شمارش تعداد نوتروفیل کمتر از ۵۰۰ در هر میلی متر مکعب خون باشد و فعیت بحرانی است.

چگونه نوتروفیل‌ها با عفونت مقابله می‌نمایند؟ پوست و مخاطهای سطحی که اولین سند دفاعی بدن برعلیه عفونت هستند، چنانچه بر اثر شیعی درمانی، مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها، جراحی و تزریق داخل وریدی دستخوش تغییراتی شوند فلور طبیعی وارد سیستم گردش خون شده و شروع به تکشیر می‌نماید.

در نتیجه تحریک ناشی از رشد این باکتری در موضع جدید، بدن موادی ترشح می‌نماید که بسیار سریع تعدادی از نوتروفیل‌ها را به مردمان لفوسیتها و ماکروفازها به آن محل جلب می‌کند. مرحله بعدی در جریان دفاع بدن برعلیه عفونت اوپسونیزیشن نامیده می‌شود.

"عفونتها معمولاً" در بیمارانی که دچار نوتروبینی شدید هستند، توان با تب بوده و نیز سلولیت جلدی، آبسهای سطحی یا عمیق جلدی، کورک، ذات الریه، سپتی سی و اوتیت گوش میانی در کودکان رانیز به همراه دارد. ممکن است عفونتهای قارچی ناشی از کاندیدا البیکانس و بعضی

استفاده می‌کنند، لازم است در هر شیفت بازرسی دقیق از بستشان عمل آید. بسیار مستعد عفونت مخمری می‌باشد.

آرنجها، دنبالچه و پاشنه‌های پا باید جهت جلوگیری از رخمهای فشاری مورد محافظت قرار گیرند. هنگامی که شکم بررسی می‌شود به صدای روده توجه شود. مدفوع سفت. می‌تواند سبب شاقق یا هموروئیدگردد که در این صورت می‌تواند روزنای برای ورود عفونت باشد، بهمین علت نرم کننده‌های مدفوع تجویز می‌شود. اسهال هم ممکن است مخاطر کتون را تحریک با باعث خراشیدگی پوست گردد. که در این صورت باید برای درمان آن اقدام شود. محل ورود سرسوزن در تزریق وریدی باید هر ۷۲ ساعت تغییر داده شود.

برای خون‌گیری از روش کاملاً "آپتیک" استفاده شود. از آنجاییکه در موارد فوق پنومونی یکی از عوارض شایع می‌باشد. لازم است هرسرفه خشک یا کاهش صدای تنفسی گزارش گردد. ممکن است اثرات جانبی درمان با آنتی بیوتیک بصورت راش، مشکلات تنفسی، تهوع و اسهال بروز نماید. چون این بیماران اغلب نیازمند مقادیر بسیار زیادی آنتی بیوتیک هستند، عکس العمل‌های داروئی در آنها شایع می‌باشد. بخاطر داشتمباشید که یک بیمار دیابتیک دارای نوتروپنی ممکن است

طریق دهان و یا بوسیله ترمومترهای پوستی کنترل شود. کنترل در حمله حرارت از طریق رکتال ممکن است باعث تحریک مخاط رکتال با سبب خسراش غشاء مخاطی شود که می‌تواند موجبات ورود باکتری به داخل بدن و ایجاد سپتی سمی را فراهم نماید.

درجه حرارت‌های بالای ۱۰۰/۵ درجه فارنهایت (۳۸^۰) یا بالاتر باید گزارش شود. اگر بیمارداروهای ضدتب و ضدالتهابی غیر استروئیدی مصرف می‌کند. از مصرف آنها خودداری شود. بررسی دهان بیمار از نظر وجود زخم باز، ضایعات دیگر. حساسیت و خونریزی و معاینه لبها به منظور بیافتن ترک یا شکاف ضروری است.

نوتروپنی اغلب موجب گسترش تبخال در دهان و یا ضایعات پوستی می‌گردد. که در آن صورت به تجویز داخل وریدی نیاز دارد. هر نوع زخم ویالکه‌های زرد مایل به کرم رنگ، که ممکن است ناشی از عفونتهای قارچی باشد باید مورد توجه قرار گیرند. ممکن است این ضایعات به درمان‌های ضدقارچی مانند استفاده از محلول نیستاتین^۱ یا کلوتربیمازول^۲ نیازداشته باشند.

به محلهای تزریق وریدی، نمونه برداشته بافت و لوله داخل قفسه سینه، زیر بغل و ناحیه میان دوراه^۳ توجه خاص شود. پوست از نظر سائیدگی، سردی یا خارش معاشه شده و محلهای مرطوب تا آنجا که ممکن است خشک نگهداشته شوند. چنانچه بیماران از داروهای استروئیدی

1. Nystatin

2. Clotrimazole

3. Perineum

در روز دهان خودرا به خوبی شستشو دهد، افرادی که از دندان مصنوعی استفاده می‌کنند، باید بیاموزند که قبل از شتن آنها را از دهان بیرون آورند. بیمار باید به جای استفاده از تیغ ریشه تراشی با یک ریشه تراش الکتریکی صورتیش را اصلاح نماید. جهت استحمام از یک ماده پاک کننده خدمیکربی مثل (Hibiclen) استفاده نماید. نواحی زیر بغل، رکتال و هر منطقه‌ای که پوست در آن چین خوردگی دارد باید دقیقاً مورد توجه قرار گیرد. بیمار باید پس از هر بار اجابت مزاج و یا حداقل روزی دوبار به منظور جلوگیری از عفونت ناشی از (E. Coli) حمام نشیم. بگیرد. هنگامی که شمارش نوتروفیل به ۱۰۰۰ در هر میلی متر مکعب خون رسید، بیمار مرخص می‌گردد، قبل از ترجیخ بیماری که هیچگونه علامتی را نشان ندهد به او و خانواده‌اش، روش تشخیص و گزارش نشانه‌ها و علائم عفونت از قبیل تب، سرفه، سرماخوردگی یا احساس ناخوشی باید آموزش داده شود.

باید اطمینان یافته که بیمار اهتمائی‌های دارویی و همه اثرات جانبی احتمالی آن را درک کرده‌است. با توجه به شرایط بیمار، می‌تسوanon او را به انجام ورزش‌های سبک که در خلال آن استراحت نیز وجود داشته باشد، تشویق نمود.

1. Glycosuria

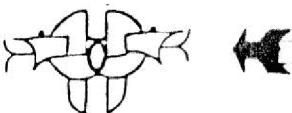
دارای گلوکوزوری باشد. ادرار حاوی گلوکز اضافی است که محیطی عالی برای رشد باکتری می‌باشد. این بیماران را تشویق کنید تا مثانه خودرا مکررا "خالی نمایند تا بدین ترتیب بسه جلوگیری از عفونت کمک شود.

"تفنیه خوب همانند"

مراقبت خوب از دهان به این بیماران کمک می‌نماید."

اگر تعداد نوتروفیل کمتر از ۵۰۰ در هر میلی متر مکعب خون باشد به بیمار توصیه شود از مصرف مبووه‌های خام و سبزی اجتناب نماید، چون ممکن است باکتریها و قارچها از این طریق به بدن انتقال بابند، در چنین مواردی مبووه و سبزی پخته مجاز می‌باشند اگر عمل خوردن سبب التهاب مخاطی گردد، ۱۰ دقیقه قبل از خوردن غذا ۵۵ لیلید و کائین در دهان بیمار بربریزد و به او بگوشید آنرا ببلعد در غیر اینصورت ممکن است شروع تفздیه وریدی از طریق ورید مرکزی لازم گردد.

باید بیمار آموزش داد که چگونه بتواند از عفونت جلوگیری نماید، بدین منظور او باید دهان خودرا با سدیم بی‌کربنات و آب حدوداً "هر ۴ ساعت یکبار و بعد از غذابشود ۲ ساعت بعد از شستشو مجدداً" با پریدکس شستشوارا تکرار نماید. اگر یک عفونت قارچی در بین باشد، لازم است بیمار به روش مزمزه کردن با نیستاتین چهار بار



داروهای ضدقارچی و آنتی بیوتیک مناسب ضروری

بنظر می‌رسد . شوک عفونی بزرگترین تهدید به حساب می‌آید و علائم آن فشارخون پائین . ضربان قلب سریع ، خواب آلودگی ، اختلال حواس و کاهش بروون ده ادراری است . تب ممکن است بدون اینکه کاهش باید برای مدتی ادامه داشته باشد و با درجه حرارت بدن ممکن است به ۹۷ درجه فارنهایت (۳۶/۱ درجه سانتیگراد) پائین تراز آن سقوط نماید .

درمان شامل تجویز سریع مابع (تزریق وریدی ۵۰۰-۵۰۰ میلی لیتر در ساعت نرمال سالین با توجه به فشارخون بیمار) ، در صورت لزوم داروهای تنگ کننده عروق و استفاده از پتو در صورت سقوط درجه حرارت بدن و نیز آنتی بیوتیک - های چندگانه می‌باشد .

چنانچه نمی‌تواند فشارخون بیمار را بالا ببرید ، جهت کنترل وضعیت قلب و تجویز داروهای افزایش دهنده گردش خون کلیوی بیمار را به ۱۰۰ منتقل نماید . جایه جاکردن بیماران نوتروپنیک بایستی درنهایت دقت انجام شود . از طریق دقت درشمارش تعداد نوتروفیل ها ، می‌توانید بطور سریع ، د مان صحیح را اجرانماید

1. Gentamicin

2. Mezlocillin

3. Cephalosporin

4. Aminoglycosides

5. Vancomycin

تب بالا و شوک نیاز به درمان دارد .

هنگامی که عفونت در بدن بیمار نوتروپنیک توسعه می‌باید ، درمان آن منوط به پیدا کردن علت است . شروع آنتی بیوتیک درمانی مناسب و حفظ تدابیر بهداشتی برای جلوگیری از عفونتهای آینده ضروری می‌باشد . تب ۱۰۳ درجه فارنهایت یا بیشتر از آن یک فوریت پزشکی محسوب می‌شود هرچه مدت زمان تب بالا طولانی تر گردد ، امکان پایین آوردن آن کمتر و خطر شوک عفونی بیشتر می‌شود . در حالت درمان نشده . در حدود ۰/۵ بیماران نوتروپنیک باتب بالا می‌میرند .

آنتی بیوتیک های وسیع الطیف از قبیل جنتامایسین^۱ ، مژولوسیلین^۲ ، سفالوسپورین^۳ ، آمینوگلیکوزید^۴ ، با وانکومایسین^۵ توسط پزشک تجویز می‌شود . پزشک دستور انجام آزمایشات کشت و حساسیت خون ، ادرار ، مدفوع ، ترشحات گلو و خلط را صادر خواهد نمود . مواد نمونه های آزمایشی از مناطق مشکوک ، مانند زخم در دهان یا ترشح واژینال برداشت می‌شود . خون گیری برای آزمایش CBC و فرستادن بیمار جهت عکسبرداری از قفسه سینه ضروری است .

اگر همزمان با تزریق داخلی وریدی (IV)

آنتی بیوتیک ، تب بیش از ۵ با ۲ روز ادامه داشته باشد ، آزمایشات میکروب شناسی و مطالعه میزان حساسیت میکروبی (آنتی بیوگرام) باید مجددا " کنترل گرددند . تادر صورت لزوم از آنتی بیوتیک دیگری استفاده شود . مصرف همزمان

Greifzu, sherry."Helping cancer
patients fight infection"

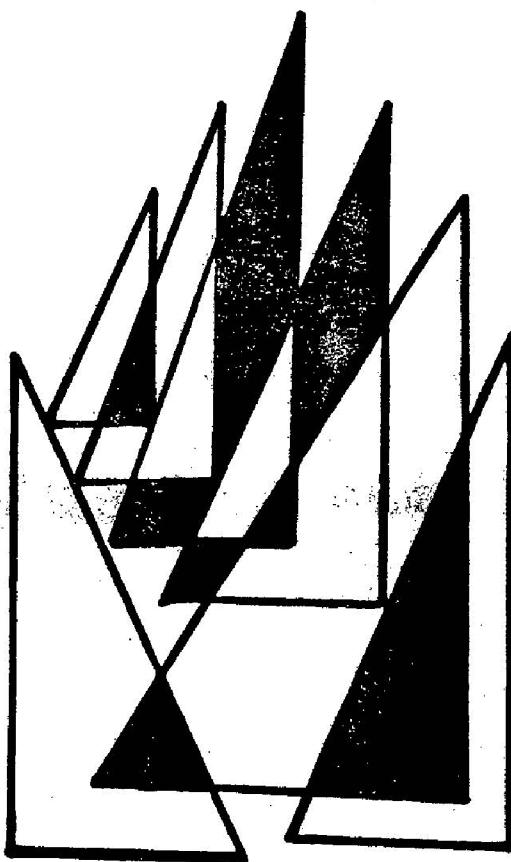
RN July 1991 Vol. S 4

No.7 - PP : 24-29

با اجرای اقدامات پیشگیری کننده و احتیاطی
می توانید از گسترش عفونت و شوک های عفونی
جلوگیری نمایید . هنگامی که سدهای دفاعی
مغول بدن بیمار دربرابر عفونت شکته می شوند
 قادر خواهیم بود تادفاع موفقیت آمیزی در برابر
 عفونت بوجود آوریم .

* عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی

شهید بهشتی رشت



ز.