



مرکز آموزشی درمانی آنکولوژی امیر
واحد آموزشی صحن فدمت

مراقبت‌های دوران

شیمی د رمانی

گردآورندگان :

عظیمه عباسیان - کارشناسی ارشد پرستاری

مهشید سرافراز - کارشناس پرستاری

قاسم بنیانی - کارشناس پرستاری

سید محمد رضا مسینی پویا - کارشناس تغذیه

با بازبینی دکتر مهدی دهقانی فوق تخصص همایاتولوژی و آنکولوژی

باز نگری فرzanه فورمچی 1395

بطور کلی بیمارانی که در مورد بیماری و درمان خود اطلاعات کامل تری دارند؛ در مراقبت، رعایت رژیم درمانی و بهبود خود نقش موثرتری را ایفا می‌کنند. در این مجموعه تلاش شده است تا به سوالات و دغدغه‌های بیمارانی که تحت درمان با داروهای شیمی درمانی هستند پاسخ داده می‌شود به این امید که هر چه بیشتر سلامتی خود را بازیابند.

شیمی درمانی چیست؟

ژن‌های هر سلول، به آن فرمان می‌دهند که تکثیر شود و یا بمیرد. در حال طبیعی این فرمان‌ها بخوبی صادر و اجرا می‌شود و بدن به زندگی طبیعی ادامه می‌دهد. اگر صدور و یا اجرای این فرمان‌ها دچار اختلال شود؛ سلول‌ها بصورت غیرطبیعی تکثیر می‌شوند و توده بدخیم یا سلول‌های بدخیم را بوجود می‌آورند که نتیجه آن مختل شدن عملکرد طبیعی سیستم‌های بدن می‌باشد. داروهای شیمی درمانی سلول‌هایی را که در حال تکثیر سریع می‌باشد از بین می‌برد.

قابل ذکر است بیش از نیمی از بیماران پس از دریافت داروها و سایر درمان‌ها مثل اشعه درمانی یا جراحی به شرایط قبل از بیماری و عاری از سلول‌های بدخیم باز می‌گردند. بطور کلی شیمی درمانی با اهداف زیر انجام می‌شود:

- از بین بردن کامل سلول‌های بدخیم

- پیش‌گیری از گسترش سلول‌های بدخیم به سایر نقاط بدن

گاهی برخی تومورها به مرحله‌ای می‌رسند که امکان برداشتن آنها از طریق جراحی وجود ندارد، اما درد و ناراحتی ناشی از آنها را می‌توان با داروهای شیمی درمانی تسکینی برطرف نمود. در این موارد هدف شیمی درمانی ایجاد راحتی، آرامش و کیفیت بهتر زندگی برای بیمار است.

شیمی درمانی از چه طریقی تجویز می شود؟

در این درمان بسته به نوع بیماری ترکیبی از چند دارو بصورت های خوارکی، تزریق وریدی، تزریق زیرجلدی و داخل نخاعی تجویز می شود. شایعترین راه، تزریق وریدی می باشد اگر دسترسی به رگ مشکل باشد یک مسیر دائمی دسترسی به رگ به نام پورت کت در ناحیه زیر پوست در نزدیکی استخوان ترقوه گذاشته می شود تا تزریق از این راه انجام شود.

شیمی درمانی در چه محلی انجام می شود؟

شیمی درمانی در منزل، مطب پزشک، درمانگاه و بیمارستان بصورت سرپائی و بستری قابل انجام می باشد. انتخاب مکان شیمی درمانی به نوع دارو و نظر پزشک بستگی دارد. اغلب بیماران داروها را بصورت سرپائی دریافت می کنند.

گاهی در شروع شیمی درمانی، ممکن است بیمار برای مدت کوتاهی در بیمارستان بستری شود، تا اثرات داروئی دقیقاً ارزیابی و هرگونه تغییری که نیاز باشد اعمال شود.

شیمی درمانی باید با چه فواصلی و به چه مدت دریافت تزریق شود؟

شیمی درمانی در چندین مرحله و بصورت های روزانه، هفتگی یا ماهانه انجام می شود. گاهی ممکن است برنامه های شیمی درمانی به علت بروز عوارض یا تعطیلات به تغییراتی نیاز داشته باشد.

آیا در شیمی درمانی می توان از سایر داروها استفاده کرد؟

برخی از داروها ممکن است با داروهای شیمی درمانی تداخل داشته باشند. قبل از آغاز شیمی درمانی پزشک باید فهرستی از همه داروهای قبلی بیمار را بررسی کند و در مورد ادامه یا قطع آن مصرف توصیه های لازم را ارائه نماید. ضروری می باشد که قبل از مصرف همه داروهای بدون نسخه شامل ویتامین ها، مسهل ها، ضد حساسیت ها، ضد سرماخوردگی ها، ضد دردها بویژه آسپرین و داروهای گیاهی و یا قطع هر گونه دارو با پزشک مشورت شود.

اصول تغذیه در شیمی درمانی

کم اشتهاایی و سوء تغذیه یکی از مشکلات شایع در این افراد می باشد. بیمارانی که تغذیه مناسب در پیش می گیرند کمتر دچار کاشکسی عضلانی (از دست رفتن توده عضلانی) می شوند و در نتیجه درمان های معمول را بهتر تحمل می کنند و شанс بیشتری در بازیابی سلامت خود دارند همچنین با رعایت تغذیه مناسب، احتمال بروز عفونت کاهش می باید.

به عنوان یک اصل، رژیم این بیماران باید پر کالری و پر پروتئین باشد تا فرد دچار کاهش وزن نشود و از کاهش بیش از حد توده عضلانی جلوگیری شود بنابراین باید از مواد غذایی مثل کره، شیر تازه، انواع گوشت و پنیر استفاده کنند. اما متاسفانه این قانون در مورد همه بیماران صادق نیست زیرا دستگاه گوارش بعضی بیماران به غذاهای چرب واکنش نشان می دهند یا خود بیمار دارای بیماری زمینه ای دیگری مثل دیابت می باشد. جهت افزایش کالری غذایی میتوان از سبزیجات و حبوبات نیز استفاده کرد که برای این بیماران بسیار مفید است مثلاً ذرت یا نخود از لحاظ کالری ارزش بالایی دارد. باید در نظر داشت که وعده های غذایی را در حجم های کم اما در دفعات بیشتر مصرف کرد. همچنین برای جبران کالری میتوان از نوشیدنی های مفید مثل شیر غنی شده، آبمیوه های طبیعی و استفاده کرد.

یکی دیگر از منابع اصلی پروتئین و کالری تخم مرغ است. در واقع افزودن تخم مرغ یا سفیده آن به غذای بیمار انرژی زیادی را با حجم کمی به بدن او منتقل می کند. اما باید مراقب بود که تخم مرغ کاملاً پخته باشد زیرا تخم مرغ خام حاوی باکتری سالمونلا است که عامل اصلی ایجاد بیماری حصبه است.

از دیگر روش های افزایش کالری غذا؛ افزودن قطعات گوشت ریز یا ریشه شده به غذا و افزودن پنیر رنده شده یا روغن زیتون به سالاد می باشد. همچنین در صورتی که بیمار به غذای چرب حساسیت نداشته باشد میتوان به سوپ کره یا مارگارین اضافه کرد. در صورت ابتلا به موارد زیر توصیه های مربوطه را بکار بیندید:

مشکل در جویدن و بلع غذا: بیمارانی که با این مساله روبرو هستند بهتر است از غذاهایی که حالت نیمه جامد دارند در وعده غذایی خود استفاده بیشتری بکنند. پوره سیب زمینی یا عصاره گوشت انتخاب های مناسبی در این موارد هستند. این غذاها نسبت به غذاهای جامد بلع راحت تری دارند همچنین احتمال برگشتن غذا به سیستم تنفسی کاهش می یابد.

نشانگان دامپینگ: در حالت عادی پس از غذا خوردن، مواد غذایی در معده می مانند و تا حد زیادی هضم می شوند سپس به تدریج وارد روده باریک می شوند تا مواد معدنی آن جذب شود. اما در بیمارانی که مجبور به برداشتن قسمتی از معده بوسیله جراحی شده اند غذا به سرعت وارد روده باریک می شود که این غذای هضم نشده در روده باریک عوارض نامطلوبی چون احساس پری شکمی، تهوع، درد شکمی، احساس گرگرفتگی و سرگیجه را در بر دارد. همچنین ضربان قلب این بیماران با صرف وعده غذایی سریعاً افزایش میابد. با چند توصیه ساده میتوان از نشانگان دامپینگ جلوگیری کرد که عبارتند از:

- مصرف غذا در حجم کمتر و دفعات بیشتر
- دراز کشیدن پس از خوردن غذا البته در صورتی که در حین مصرف غذا مایعات مصرف نشده باشد
- نوشیدن مایعات 30 دقیقه قبل یا 30 تا 60 دقیقه بعد از صرف غذا
- کاستن از میزان کربوهیدرات (قند ها) و افزودن پروتئین در رژیم غذایی بیمار

تغییر ذاته و تنفر از غذا: این بیماران باید غذای بدون چاشنی و ادویه بخورند. در واقع باید از مصرف غذای تند و ترشیجات خودداری کرد. در ضمن غذا باید کاملاً خنک باشد زیرا غذای گرم باعث تشدید طعم و مزه می شود. در صورتی که بیمار دارای دوره هایی از تهوع شدید است بهتر است در این دوره ها تا حد ممکن از غذای

مورد علاقه استفاده نکند زیرا حالت تنفر بسیار شدیدی نسبت به غذا در او ایجاد میشود.

عوارض جانبی شیمی درمانی

در این بخش عوارض شرح داده می شود، اما مهم است به خاطر داشته باشید که هرگز یک بیمار به تمام این عوارض مبتلا نخواهد شد و بسیاری افراد تنها اندکی از آنها را تجربه می کنند. به علاوه شدت این عوارض نیز از یک بیمار تا بیمار دیگر متفاوت است.

ایجاد یک عارضه جانبی خاص و شدت آن به نوع داروی شیمی درمانی و واکنش بدن به آن بستگی دارد.

عوارض جانبی چگونه ایجاد می شوند؟

شیمی درمانی علاوه بر سلول های غیرطبیعی، بر سلول های طبیعی به ویژه سلول هایی که رشد و تکثیر سریعی دارند، اثر گذاشته آنها را از بین می برد. این سلول ها شامل سلول های خونی، سلول های مخاطی دستگاه گوارشی و فولیکول های مو می باشد. عوارض جانبی زمانی ایجاد می شود که این سلول های طبیعی تحت تأثیر شیمی درمانی قرار بگیرند.

شیمی درمانی می تواند عوارض زیادی ایجاد کند که بسیاری از آنها بعد از تکمیل درمان از بین می روند. به خاطر داشته باشید که این عوارض بدین معنی نیست که بیماری در حال رشد و پیشروی است همچنین شدت آنها به تأثیر دارو بر بیماری بستگی ندارد.

♦ عوارض گوارشی

عوارض نسبتاً شایع دستگاه گوارشی عبارتند از:

❖ تهوع و استفراغ

تهوع و استفراغ از عوارضی است که اغلب افراد بیشترین نگرانی را در مورد آن دارند.
تهوع و استفراغ عموماً پس از شروع دارو به وجود می آید، اما گاهی زودتر، یعنی تا
24 ساعت از بین می رود و گاهی تا 5 الی 7 روز بعد ادامه دارد.

داروهای جدید به طور مؤثری این دو عارضه شیمی درمانی را از بین می برند. در
نتیجه هیچ بیماری از تهوع و استفراغ غیر قابل کنترل در طی درمان رنج نخواهد برد.
این داروها به صورت تزریقی قبل از شروع شیمی درمانی داده می شود. اگر با این
وجود هنوز حالت تهوع وجود داشته باشد، به اطلاع پزشک یا پرستار رسانده تا در
صورت امکان داروی دیگری تجویز شود.

اگر فرد احساس تهوع دارد توصیه می شود :

- ﴿ از وعده غذایی سبک و در دفعات بیشتر استفاده شود.
- ﴿ از غذاهای چرب و پرادویه اجتناب شود.
- ﴿ از نوشیدنی هایی چون آب، آیگوشت، آب میوه و نوشابه های خنک بیشتر
استفاده شود.
- ﴿ مایعات حداقل یک ساعت قبل یا بعد از غذا میل شود، در واقع همراه با
وعده غذایی مایعات استفاده نشود.
- ﴿ قبل از برنامه شیمی درمانی یک وعده غذای مختصر و سبک مصرف شود.
- ﴿ در صورت تهوع صبحگاهی، قبل از برخاستن از خواب غذاهای خشک
مثل نان تست یا بیسکویت سور خورده شود.
- ﴿ از خوردن غذا در مکان هایی که بوهای مختلف مثل بوی پیاز داغ، شیر
داغ، عطر و ادکلن تن استشمام می شود، خودداری شود.
- ﴿ اما تا 2 ساعت بعداز غذا خوردن از دراز کشیدن به پشت خودداری شود.
اگر فرد قادر به تحمل نوشیدنی ها نیست، باید به پزشک اطلاع دهد.

❖ اسهال

سلول های دیواره روده نیز به علت رشد زیاد تحت تاثیر شیمی درمانی قرار می
گیرند. یکی از عوارض داروهای شیمی درمانی اسهال می باشد. اگر اسهال شما بیش
از 24 ساعت به طول انجامید یا اگر همراه با دل درد و دل پیچه بود به پزشک اطلاع

دهید. در صورت تجویز قرصهای ضد اسهال باید طبق دستور مصرف نمایید، اگر همچنان ادامه داشت، مهم است که اطلاع دهید. شما نباید بدون مشورت با پزشک از داروهای ضد اسهال استفاده نمایید.

توصیه های زیر به در کنترل اسهال کمک می کنند:

﴿ غذا را به میزان کم و دفعات بیشتر مصرف کنید. ﴾

﴿ غذاهایی که اسهال را تشدید می کنند عبارتند از: نان و غلات سبوس دار، میوه با پوست (سیب و خیار پوست دار) و سبزیجات خام، غذاهای سرخ شده، چرب و ادویه دار ﴾

﴿ غذاهایی که اسهال را تخفیف می دهند عبارتند از: نان سفید، برنج کته یا موز رسیده، میوه های کمپوتی یا پخته شده، ماست چکیده از قهوه، چای، الکل و شیرینی وقتی که علائم برطرف نمی شود اجتناب کنید. ﴾

﴿ از خوردن غذاهای سرخ شده، چرب یا ادویه دار اجتناب کنید. ﴾

﴿ از غذاهای پر پتاسیم استفاده کنید چون اسهال باعث از دست دادن پتاسیم می شود. موز، پرتقال، سیب زمینی، هل، کیوی منابع خوبی برای پتاسیم می باشد. ﴾

﴿ مایعات فراوان بنوشید تا آنچه از طریق اسهال از دست داده اید جایگزین شود. آب، آب سیب، چای سبک، آب گوشت صاف شده بهترین هستند. اگر اسهال شدیدتر شد لازم است که مایعات از طریق سرم جایگزین شوند. ﴾

❖ یبوست

یبوست از عوارض دیگر شیمی درمانی می باشد. گاهی یبوست به علت کم تحرکی و یا خوردن غذا کمتر از حد معمول می باشد. اگر تعداد دفع مدفع کمتر از حالت طبیعی شد و دفع با سختی همراه بود باید به پزشک اطلاع داده شود ممکن است ملین تجویز شود. از مصرف دارو بدون تجویز پزشک باید خودداری کرد.

توصیه های زیر به پیش گیری و درمان یبوست کمک می کنند:

- ﴿ نوشیدن مایعات به میزان 3000 سی سی (6 لیوان) در روز در صورت نداشتن منع پرشکی
- ﴿ استفاده از سبزیجات و میوه های شسته و ضد عفونی شده
- ﴿ افزایش تحرک و فعالیت بیشتری
- ﴿ نکته: در طول مدت شیمی درمانی فرد نباید خود را از غذای خاصی محروم نماید.

❖ عدم تحمل لاکتوز

برخی از بیماران به صورت گذرآ و موقتی توانایی هضم کامل لبنيات را از دست می دهند که به این حالت عدم تحمل لاکتوز گفته می شود. علایم این عارضه عبارتند از: نفخ و دفع گاز، اسهال و دل درد. این علایم بلا فاصله پس از مصرف لبنيات بخصوص شیر ظاهری گردد. این پدیده در واقع به دلیل تولید نشدن آنزیم لاکتاز در دستگاه گوارش بیمار اتفاق می افتد. در حالت عادی آنزیم لاکتاز قند موجود در شیر را که لاکتوز نام دارد هضم می کند اما در این بیماران لاکتوز هضم نشده باقی می ماند و عوارض گوارشی ذکر شده را ایجاد می کند. در حال حاضر شیر هایی تولید شده اند که به صورت کم لاکتوز می باشند و برای این بیماران مشکل ساز نیستند. راه کار ساده تری هم برای بهبود عدم تحمل لاکتوز وجود دارد که بدین شرح است: بیماری که با مشکل عدم تحمل لاکتوز روبرو است در ابتدا به مدت یک هفته روزانه میزان 20cc شیر معمولی (1 قاشق غذاخوری) را در 200cc (1 لیوان) آب گرم حل کرده و مصرف می کند. اگر پس از طی یک هفته مشکل گوارشی کمتر شد یا برطرف شد به صورت روزانه بر میزان شیر افزوده بطوریکه پس از گذشت دو ماه شیر کامل را مصرف نماید.

♦ کاهش گلbulهای سفید خون

مقادیر طبیعی گلbul سفید 4,000 تا 10,000 در سی سی می باشد. شیمی درمانی توانایی مغز استخوان را برای ساختن گلbul سفید خون کاهش می دهد. این

گلبول ها در مبارزه با عفونت ها نقش دارند. بنابراین در موارد کاهش گلبول های سفید خون، احتمال ابتلا به عفونت افزایش می یابد.

در مدت زمان انجام شیمی درمانی شمارش سلول های خونی طی آزمایشات مربوطه دقیقاً کنترل می شود. اگر میزان گلبول سفید کاهش یافت، طبق صلاحیت پزشک ممکن است شیمی درمانی به تأخیر افتاده و داروی افزایش دهنده گلبول سفید (G-CSF) برای مدت پنج تا ده روز به صورت روزانه و زیر جلدی تزریق شود و گاهی ممکن است فرد نیاز به بستری داشته باشد. در صورت تزریق GCSF طولانی اثر (پگازن) یک تزریق کافی است و تا 14 روز طول اثر دارد.

وقتی شمارش گلبول های سفید کاهش یافت، بسیار مهم است که فرد خود را در برابر عفونت محافظت نماید.

توصیه های زیر به پیش گیری از عفونت کمک می کند:

- ◀ دست ها قبل از خوردن غذا و بعد از اجابت مزاج با دقت شسته شوند.
- ◀ از تردد در مکانهای شلوغ مثل آسانسور و سینما که فرد را در معرض برخورد با افراد مبتلا به سرماخوردگی و آنفلوانزا قرار می دهد، اجتناب شود.
- ◀ از تماس با افرادی که به بیماریهای عفونی مبتلا هستند، دوری شود.
- ◀ از تماس با کودکانی که اخیراً واکسن هایی مثل فلج اطفال، سرخچه، سرخک و اوریون دریافت کرده اند، اجتناب شود.
- ◀ هنگام کار با اشیایی که ممکن است باعث جراحت یا زخم شوند مثل تیغ یا سوزن بسیار دقت شود.
- ◀ هیچ دارویی بدون هماهنگی با پزشک استفاده نشود.
- ◀ از آبخوری های عمومی استفاده نشود.
- ◀ از خوردن سبزیجات پرهیز شود.
- ◀ میوه های پوست دار استفاده شود.

وقتی که تعداد گلبول های سفید پایین است بدن قادر به مبارزه با عفونتها نیست. در این موارد بیشتر عفونت ها از باکتریهایی که به طور طبیعی در سطح پوست، روده ها و در نواحی تناسلی یافت می شوند، به وجود می آیند. البته در بسیاری موارد منبع

عفونت ممکن است ناشناخته باشد. بنابراین ممکن است علیرغم دقت بسیار زیاد نیز
عفونت اتفاق افتد.

در صورت مشاهده علائم عفونت باید بلافصله با پزشک تماس حاصل شود.
علائم عفونت شامل:

- تب ، در صورت بروز احساس ناخوشی ، فرد باید دمای بدن خود را چک کند درصورتی که بالاتر از 38 درجه بود فوراً به پزشک اطلاع دهد.
- احساس سرما به ویژه همراه با لرز
- تعریق
- احساس سوزش و ناراحتی در هنگام ادرار کردن
- سرفه
- گلودرد
- درد در ناحیه پیشانی
- گوش درد
- سردرد و سفتی گردن
- ترشح یا خارش غیر معمول تناسلی
- قرمزی، گرمی و تورم خصوصاً اطراف زخم، جراحت، جوش، پورتکت یا محل ورود سوزن به رگ

هر علامت عفونتی باید فوراً به پزشک اطلاع داده شود، خصوصاً زمانی که شمارش گلبولهای سفید پایین است. قبل از مشورت با پزشک نباید هیچ دارویی برای کاهش دمای بدن یا درمان عفونت مصرف شود.

مهم است بدانید که اگر شیمی درمانی به علت پایین بودن گلبول های سفید به تأخیر افتاده است؛ به هیچ وجه بر پاسخ عمومی بدن به درمان اثر نخواهد داشت و بیماری به علت این وقفه در برنامه درمانی، پیشرفت نخواهد کرد.

♦ کاهش گلبولهای قرمز خون

مقادیر طبیعی گلبول قرمز 4,200,000 تا 5,400,000 سی سی در زنان و 4,500,000 تا 6,200,000 در مردان می باشد. این گلبول ها نیز توسط مغز استخوان ساخته شده و شیمی درمانی بر آنها هم اثر خواهد داشت. کاهش گلبول های قرمز خون کم خونی نامیده می شود. کم خونی ممکن است باعث احساس شدید ضعف و خستگی شود. علائم دیگر آن عبارتند از: سرگیجه و تنگی نفس. این علائم باید به پزشک گزارش داده شود.

شمارش گلبولهای قرمز مرتباً در طول درمان چک می شود. اگر میزان آنها در بدن بسیار کاهش یابد، ممکن است به منظور کمک به حمل اکسیژن در خون، قرص های آهن تجویز شود. در برخی مواقع نیز تزریق خون به ضروری خواهد بود.

توصیه های زیر کمک می کنند تا فرد در صورت کم خونی، احساس بهتر و خوشایندی داشته باشد:

- ◀ داشتن استراحت کافی بطوریکه فرد زود به رختخواب رفته و در طول روز نیز بهتر است خواب نیم روزی داشته باشد.
- ◀ محدود کردن فعالیت ها به این معنا که تنها کارهایی که بسیار مهم هستند، انجام شوند.
- ◀ در برخاستن از حالت خواب یا نشسته به آرامی حرکت کنند.

♦ کاهش میزان پلاکت

مقادیر طبیعی پلاکت 150,000 تا 400,000 در سی سی می باشد. پلاکت ها نیز در مغز استخوان ساخته شده و تحت تأثیر شیمی درمانی خواهند بود. پلاکت ها با ساختن لخته به توقف خونریزی کمک می کنند.

پلاکت نیز مرتباً در طول درمان چک می شود. چنانچه میزان پلاکت بسیار پایین باشد، پلاکت تزریق خواهد شد تا میزان آن در خون افزایش یابد.

- اقدامات زیر به پیش گیری از خونریزی در زمان کاهش پلاکت کمک می کنند:
- ◀ قبل از هماهنگی با پزشک هیچ دارویی مصرف نشود.
 - ◀ از مسوак نرم برای تمیز نمودن دندان استفاده شود.
 - ◀ از نخ دندان استفاده نشود.

﴿ دقت شود هنگام استفاده از تیغ، سوزن یا هر وسیله دیگر زخم و یا جراحتی ایجاد نشود.

﴿ از ورزش و فعالیتهایی که خطر آسیب و جراحت دارند، اجتناب شود.
در زمان انجام شیمی درمانی افت میزان پلاکت غیر معمول نیست. آنچه از اهمیت زیادی برخوردار است با خبر نمودن پزشک یا پرستار از علائم و نشانه‌های مربوط به کاهش پلاکت می‌باشد، تا اقدامات درمانی لازم به موقع انجام گرفته و خطر ایجاد عوارض به حداقل برسد.

علائم و نشانه‌های کاهش پلاکت شامل موارد زیر می‌باشند:

- کبدی غیرمنتظره
- نقاط قرمز ریز در زیر پوست
- ادرار قرمز یا صورتی
- مدفوع خونی یا سیاه
- افزایش خونریزی قائدگی
- خونریزی بیش از حد معمول از جراحت‌ها

◆ خستگی

خستگی و کمبود انرژی بیشترین علامتی است که در طی درمان ایجاد می‌شود.
خستگی 7 تا 10 روز بعد از تزریق دارو به اوج می‌رسد و سپس تا آغاز مرحله بعدی درمان به حالت معمول بر می‌گردد.

مهم این است که هنگام احساس خستگی فرد استراحت بیشتری داشته باشد. این بدین معنی است که بیمار باید به طور متناوب و در فواصلی در طول دراز بکشد.
همچنین فعالیت‌های روزانه برنامه ریزی شده باشد تا زمانی انجام شوند که توان و انرژی فرد کافی است.

یک رژیم غذایی مناسب میزان انرژی را تقویت نموده تا فعالیت‌های خفیف تا متوسط مثل پیاده روی و شنا براحتی انجام شوند.

♦ ریزش مو

ریزش مو یک عارضه شایع شیمی درمانی است، اما همیشه اتفاق نمی‌افتد. پژشک یا پرستار می‌توانند به بگویند که آیا داروها باعث ریزش مو می‌شوند یا نه؟ وقتی که ریزش مو اتفاق افتاد، مو ممکن است نازکتر شده یا کاملاً بریزد. البته موها معمولاً بعد از اتمام درمان دوباره رشد می‌کنند. در بسیاری از بیماران رشد مجدد موها قبل از اتمام درمان اتفاق می‌افتد. در موارد بسیاری موها ممکن است با رنگ و بافتی متفاوت دوباره رشد کنند.

ریزش موها معمولاً به طور فوری اتفاق نمی‌افتد، بلکه اغلب پس از آغاز چند مرحله درمانی ایجاد می‌شود. ریزش موها ممکن است که به طور تدریجی یا یکبارگی ایجاد شود. موهایی که تازه رشد می‌کنند ممکن است که تیره و خشک باشند.

برای مراقبت از پوست سر و موهای در طول شیمی درمانی رعایت نکات زیر ضروری می‌باشد:

- ◀ موهای کوتاه نگه داشته شوند، موهای کوتاه ضخیمتر و پرتر به نظر می‌رسند و اگر ریزش مو ایجاد شود، آسانتر می‌توان آن را کنترل نمود.
- ◀ از شامپوهای ملایم استفاده شود.
- ◀ از شانه با دندانه‌های پهن استفاده شود.
- ◀ هنگام شستن موهای از آب ملایم استفاده شود.
- ◀ برس گرد جهت مرتب کردن موها به کار برد نشود.
- ◀ موهای رنگ و فر زده نشود.
- ◀ از سشووار استفاده نشود.
- ◀ اگر بخشی از موهای ریخته است، جهت محافظت از پوست سر در برابر آفتاب از کرم، لوسيون ضد آفتاب یا کلاه استفاده شود.

از آنجا که ریزش مو باعث تغییر در ظاهر می‌شود، پذیرش آن بسیار سخت است و احساس عصبانیت یا افسردگی در این مورد معمولی و شایع می‌باشد. صحبت کردن درباره احساسات به کاهش افسردگی و عصبانیت کمک خواهد کرد. همچنین استفاده از کلاه گیس مناسب تا رشد مجدد موها توصیه می‌شود.

♦ التهاب دهان

چون سلول های دهانی بسیار سریع تکثیر می شوند، تحت تاثیر شیمی درمانی قرار میگیرند. عوارض آن بصورت خشکی و التهاب و بدنبال آن زخم و عفونت در دهان و حلق می باشد. رعایت بهداشت دهان و دندان در کنترل این عوارض نقش بسزایی دارد.

توصیه های مهم:

- ◀ قبل از آغاز شیمی درمان توسط یک دندانپزشک معاینه انجام شود.
- ◀ نحوه صحیح استفاده از مسواک و نخ داندن یاد گرفته و انجام شود.
- ◀ دندان ها بعد از هر وعده غذایی جهت به حداقل رساندن آسیب به لثه ها، مسواک شوند.
- ◀ از مسواک نرم استفاده شود.
- ◀ در صورتیکه پلاکت بیشتر از 40/000 باشد، روزانه از نخ دندان استفاده شود.
- ◀ دهان شویه طبق دستور پزشک مصرف شود.
- ◀ از دهان شویه های تجاری استفاده نشود.
- ◀ اگر برای درمان زخم های دهانی، دهان شویه های ضد قارچ تجویز شده، حتماً به موقع استفاده شود.
- ◀ دندان مصنوعی در آب تمیز نگهداری شود.
- ◀ روزانه دهان و لثه از نظر وجود لکه های سفید یا قرمزی غیر طبیعی و زخم بررسی شوند. هر گونه سوزش، درد، قرمزی غیر طبیعی، درد به هنگام قورت دادن غذا را گزارش شوند.

♦ تأثیرات شیمی درمانی بر پوست و ناخن ها

ممکن است هنگام دریافت شیمی درمانی مشکلات پوستی اندکی وجود داشته باشند. عوارض احتمالی پوستی شامل قرمزی، خارش، پوسته پوسته شدن، خشکی و جوش می باشد.

اگر جوش ایجاد شد سعی شود صورت تمیز و خشک نگه داشته و از کرم های نرم کننده استفاده شود. به منظور جلوگیری از خشکی، دوش گرفته و از صابون ملایم استفاده شود و بلافاصله پس از حمام در حالی که هنوز پوست مرطوب است، از کرم یا لوسيون مرطوب کننده استفاده شود. ناخن های نیز ممکن است تیره و شکننده شده یا ترك بردارد.

قرار گرفتن در معرض نور مستقیم آفتاب باعث افزایش تأثیر داروها بر پوست می شود. در مورد استفاده از کرم یا لوسيون های ضد آفتاب با پزشك صحبت کنید. افرادی که اشعه درمانی دریافت کرده اند، حين شیمی درمانی پوست ناحیه ای که از طریق آن اشعه گرفته اند، قرمز می شود و ممکن است احساس خارش یا سوزش داشته باشند این تغییرات را باید به پزشك یا پرستار اطلاع داده شود. این واکنش شاید ساعت ها یا روزها ادامه یابد. می توان با سرد و مربوط نگه داشتن این نواحی خارش و سوزش را تسکین داد. از خاراندن آن اجتناب شود. از پوشیدن لباس های تنگ و نایلونی پرهیز شود. لباس نخی پوشیده شود. در صورت بروز تاول از دستکاری کردن آن پرهیز شود و به پزشك اطلاع داده شود.

بیشتر مشکلات پوستی ناشی از شیمی درمانی جدی نیستند؛ اما تعدادی از آنها به اقدامات فوری نیاز دارند، مثلًا در موارد تزریق دارو از طریق رگ، در صورت نشت دارو به زیر پوست خطر آسیب جدی به بافت وجود دارد. در هنگام دریافت دارو در صورت احساس درد یا سوزش داشته، بلافاصله اطلاع داده شود. همچنین اگر هر گونه درد، سوزش، قرمزی پوست، تورم یا ناراحتی بعد از تزریق وریدی احساس شود گزارش شوند البته این علائم همیشه حاکی از نشت دارو نیستند.

♦ اثرات شیمی درمانی بر کلیه و مثانه

برخی داروهای شیمی درمانی می توانند باعث تحریک مثانه شده و آسیب جدی یا موقت در کلیه ایجاد کنند. با توجه به داروهای تجویز شده؛ پزشك یا پرستار احتمال این آسیب ها را توضیح خواهند داد. اگر دارویی تجویز شده که برای کلیه خطر

مسمویت دارد، باید هر علامتی که نشانگر این مشکل است بلافصله گزارش شوند
این علائم عبارتند از:

- ﴿ درد و سوزش هنگام ادرار کردن
- ﴿ تکرر ادرار
- ﴿ ادرار قرمز یا صورتی (البته برخی داروها به طور طبیعی رنگ ادرار را تغییر می دهند)
- ﴿ تب و لرز

به طور کلی لازم است مایعات فراوان نوشیده شود تا میزان دفع ادرار افزایش یافته و از مشکلات جلوگیری شود. نوشیدن مایعات فراوان مخصوصاً زمانی است که داروها بر کلیه و مثانه اثر داشته باشند مهم می باشند. پزشک یا پرستار در مورد نیاز به مصرف مایعات فراوان توضیح خواهد داد.

برخی داروهای شیمی درمانی رنگ ادرار را تغییر داده (نارنجی، قرمز یا زرد) یا ممکن است که بویی شبیه دارو ایجاد کنند. پزشک یا پرستار این موارد را توضیح خواهد داد.

♦ تاثیر بر عضلات و اعصاب

برخی از داروها اعصاب را تحت تاثیر قرار می دهند و علائم زیر را ایجاد می کنند:

- احساس سوزش، مور مور شدن، بی حسی و ضعف در دست و پا
- درد در زمان راه رفتن
- احساس سرما
- دردناک بودن عضله
- اشکال در برداشتن اشیا یا بستن دکمه
- لرزش
- عدم تعادل
- سرگیجه
- کاهش شنوایی

این علائم ناراحت کننده می باشند اما در اغلب موارد تا یک سال پس از شروع شیمی درمانی از بین خواهند رفت. بیمار بلافصله پس از احساس این علائم باید به پزشک اطلاع دهد.

توصیه های مهم:

در صورتی که فرد احساس بی حسی در دست و پا داشته باشد باید به هنگام استفاده از اشیا نوک تیز و داغ مراقب باشد. اگر در تعادل و راه رفتن دچار مشکل شده باشد به هنگام برخاستن و دوش گرفتن باید رعایت احتیاط را بنماید. در صورت احساس درد ممکن است پزشک داروهای ضد درد را تجویز کند.

♦ احتباس مایعات

هنگام دریافت شیمی درمانی احتباس و ماندن مایعات در بدن غیرطبیعی است. این ممکن است ناشی از تغییرات هورمونی یا اثرات خود داروها یا به علت بیماری باشد. تورم و پف در صورت، پاهای، دستها یا شکم باید به پزشک گزارش شوند. شاید لازم باشد از غذاهای حاوی نمک دار اجتناب شود. اگر این مشکل شدیدتر شود ممکن است پزشک داروی ادرارآور برای تجویز نماید، تا بدن را در دفع مایعات کمک کند. هیچ دارویی نباید بدون نظر پزشک مصرف شود.

♦ تأثیرات روانی

در دوره درمان افراد ممکن است احساس اضطراب، افسردگی، ترس، عصبانیت، ناکامی و تنها یاباشند؛ این احساسات طبیعی می باشند راه های مختلف جهت کاستن این احساسات وجود دارند مثل صحبت کردن با اطرافیان نزدیک، مشاوره با روانشناس و برقراری ارتباط با یکی از گروه های حمایتی مثل محک و بنیاد امید.

♦ تأثیرات جسمی و روانی جنسی

احساسات و رفتارهای جنسی هنگام دریافت شیمی درمانی متفاوت است؛ در برخی هیچ تغییری در فعالیت جنسی شان ایجاد نمی‌شود، برخی نیز به علت استرس‌های جسمی و عاطفی ناشی از بیماری و دریافت دارو احساس ضعف در فعالیت جنسی خود دارند. استرس ممکن است شامل نگرانی در مورد سلامتی، خانواده، وضعیت مالی یا عوارضی مثل خستگی و تغییرات هورمونی باشد.

شیمی درمانی می‌تواند، اما نه همیشه، فعالیت جنسی را در مردان و زنان تحت تأثیر قرار دهد. عوارض بستگی به داروهای، سن و سلامتی عمومی فرد دارد. مهم است توجه داشته باشید که بیشتر بیمارانی که شیمی درمانی دریافت می‌کنند، قادر خواهند بود به فعالیت جنسی خود ادامه دهند. اگر چه ممکن است به علت کاهش سطح هورمونی به طور موقتی لذت جنسی نیز کاهش یابد. تهوع یا خستگی نیز ممکن است یکی از دلایل باشد، عواطف منفی مانند افسردگی، عصبانیت یا ترس می‌تواند بیمار را از این فعالیت‌ها دور کند. در این موارد با پزشک یا پرستار خود صحبت کنید.

♦ شیمی درمانی چگونه مردان را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

شیمی درمانی ممکن است میزان سلول جنسی مرد را کاهش داده و توانایی آنرا کم کرده یا مشکلات دیگری ایجاد کند. این تغییرات می‌تواند باعث عقیمی موقت یا دائم شود. از آنجا که عقیمی دائم ممکن است ایجاد شود لازم است قبل از دریافت دارو با پزشک خود در این رابطه صحبت کنید. در صورت نداشتن فرزند میتوان قبل از شیمی درمانی جهت فریز کردن اسپرم اقدام نمود.

♦ شیمی درمانی چگونه زنان را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

این داروها می‌توانند به تخدمان‌ها آسیب رسانده و میزان هورمون‌های آنها را کاهش دهد. در نتیجه بیماران متوجه بی نظمی در قاعده‌گی یا توقف کامل آن در طی شیمی درمانی خواهند شد. اثرات هورمونی شیمی درمانی همچنین ممکن است باعث علائم

شبیه یائسگی مثل برافرختگی، خارش، سوزش یا خشکی دستگاه تناسلی شوند. این تغییرات ممکن است رابطه جنسی را با ناراحتی همراه سازد، اما استفاده از یک ژل می‌تواند علائم را برطرف سازد. آسیب‌های بافتی می‌تواند منجر به عفونت در ناحیه تناسلی شود؛ اگر عفونت ایجاد شد باید سریع درمان شود. آسیب به بافتها ممکن است منجر به نازایی شود. در برخی موارد این حالت موقتی است اما در مواردی نیز دائمی می‌باشد. ایجاد نازایی و مدت زمان به طول انجامیدن آن بستگی به عللی مثل نوع دارو، میزان آن و سن زن دارد.

اگرچه حامله شدن در زمان شیمی درمانی امکان دارد، اما هرگز توصیه نمی‌شود؛ چون این داروها موجب نقص جنینی می‌شوند. پزشکان نیز زنانی را که در سن باروری هستند، به جلوگیری از حاملگی در طول کل درمان توصیه می‌کنند. حال اگر لازم باشد شیمی درمانی برای خانمی که حامله است شروع شود، باید در صورت امکان آن را تا 12 هفتگی به تأخیر انداخت تا جنین از مراحل خطرات جدی گذشته باشد. بنابراین توصیه می‌شود تا در طول درمان از یک وسیله مؤثر جلوگیری از حاملگی استفاده شود. در مورد استفاده از داروهای ضد حاملگی نیز با پزشک خود مشورت شود.

♦ وقتی که شیمی درمانی به اتمام رسید چه اتفاقی می‌افتد؟

پس از اتمام داروها ارتباط با پزشک قطع نخواهد شد بلکه بیمار باید در فواصل معین جهت کنترل و معاینات دوره ای مراجعه کند. با بهبودی بیشتر، این فاصله طولانی تر خواهد شد. مهم است که بیمار نیز مرتب وضعیت خود را کنترل نموده و تغییرات ایجاد شده یا پیشرفت علائمی را که ممکن است نشان دهنده عود بیماری باشد را گزارش دهد.

منابع:

- 1-Chemotherapy and You. Available on:
<http://www.cancer.gov/cancertopics/coping/chemotherapy-and-you.pdf>. Accessed February 2013.
- 2- Krause's food and drug the nutrition care process. 2012.
Mahan.l.k, Raymond.J. 13th ed. Elsevire.
- 3- پرستاری داخلی و جراحی بروونر و سودارت جلد 6: قلب و عروق و خون 2010. سوزان اس. اسملتزر، ژاله محمد علیها (مترجم)، صدیقه عاصمی (مترجم). انتشارات جامعه نگر - سالمی.