



سرطان خون اطفال

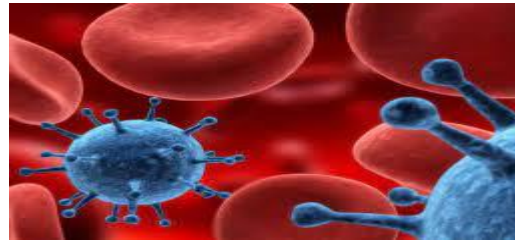
گروه هدف: همراهان بیمار



اطفال خون کد پمفلت سرطان 1402(59)	
گرد اوری	الهام سرتکی سوپروایزر آموزش سلامت
استاد علمی	دکتر ملیحه محمد زاده (فوق تخصص خون و آنکولوژی کودکان)
سال تهیه	1402

منبع:

<http://www.health.com/patients/kidneyliving/index.cfm>



سرطان خون اطفال (یا لوسمی لنفوسیتی حاد)

سرطانی است که در آن مغز استخوان بیش از حد لنفوسیت (گونه ای از گلبول های سفید) می سازد.

به طور طبیعی، مغز استخوان سلول های بنیادی خون(سلول نابالغ) را می سازد که به مرور به سلول های خونی بالغ تبدیل می شوند . سلول بنیادی خون به یک سلول بنیادی مغز استخوانی یا یک سلول بنیادی لنفاوی تبدیل می شود.

سلول بنیادی مغز استخوانی به یکی از این سه نوع سلول خونی بالغ تبدیل می شود:

* گلبول های قرمز که وظیفه رساندن اکسیژن و مواد دیگر را به تمام بافت های بدن دارند.

* پلاکتها که با ایجاد لخته در خون از خونریزی جلوگیری می کنند.

* گرانولوسیت ها (گلبول های سفید) که وظیفه مبارزه با عفونت و بیماری را برعهده دارند.

* سلول بنیادی لنفاوی ابتدا به سلول لنفوبلاست و سپس به یکی از گونه های لنفوسیت ها (گلبول های سفید) تبدیل می شود.
* لنفوسیت های B که پادتن هایی برای مبارزه با عفونت تولید می کنند.

* لنفوسیت های T که به لنفوسیت های B کمک می کنند تا پادتن هایی بسازند که با عفونت مبارزه کنند.

* سلول های کشنده ذاتی که به سلول های سرطانی و ویروس ها حمله می کنند.

در سرطان خون (ALL)، سلول های بسیار زیادی از سلولهای بنیادی به لنفوسیت تبدیل می شوند. می توان این سلول ها را سلول های خونی سرطانی نیز نامید.

سلول های خونی سرطانی نمی توانند به خوبی با عفونت مبارزه کنند.

از طرفی، هرچه تعداد لنفوسیت ها در خون و مغز استخوان افزایش یابد، فضای کمتری برای گلبولهای سفید، گلبول های قرمز و پلاکت های سالم باقی می ماند. این امر موجب عفونت و کم خونی می شود و همین طور فرد را به آسانی به خونریزی دچار می کند

علائم سرطان خون:

لکه های بنفش یا جوش های ریز و قرمز روی پوست:

این جوش و لکه ها، اغلب به صورت خوشه ای ظاهر می شوند و گاهی با جوش های ریز اشتباه گرفته می شوند..

درد استخوان و مفصل: درد عمیق استخوان ها، یکی

از علائم آشکار سرطان خون است که در بیماری های دیگر شایع نیست.

افت میزان گلبول های قرمز سالم: با پایین آمدن تعداد گلبول های قرمز، سلول ها قادر به اکسیژن رسانی به تمام بدن نیستند. در نتیجه فرد دچار کم خونی و خستگی مفرط می شود که به صورت ضعف عضله و کمبود انرژی جسمی و بی خوابی آشکار می شود.

خونریزی بدون دلیل: هر نوع خونریزی بدون علت می تواند از علائم سرطان خون باشد. این بیماری میزان پلاکت خون را پایین می آورد و مانع از لخته شدن خون می شود. کبودی ناگهانی و بدون علت نیز از علائم این بیماری است.

این کبودی ها اغلب در انگشتان، بین انگشتان، دستها،

شکم و کمر ظاهر می شود و تیره تر از کبودی های

معمولی است. همچنین قطع نشدن خونریزی ناشی از

بریدگی، خون

دماغ شدن مکرر و بدون دلیل و خونریزی از لثه از

علائم این بیماری است. زنان نیز در دوران قاعدگی

دچار خونریزی غیرعادی زیاد و طولانی مدت می شوند.



کاهش قدرت سیستم ایمنی بدن: سرطان خون شدید یا

مزمن، سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند و فرد دچار تب های شدید می شود. زیرا سلولهای سفید خون

قادر نیستند از بدن در برابر عفونت محافظت کنند.

از دست دادن اشتها: این حالت امری عادی است.

گاهی فرد بدون اینکه متوجه شود به تدریج وزن کم می

کند. این امر می تواند به علت خستگی و ضعف شدید

باشد. در لوسمی شدید، سلول ها در ستون فقرات یا

مغز تراکم پیدا می کنند و این امر منجر به بروز

مشکلات متعددی از جمله حالت تهوع، استفراغ، اسهال

یا یبوست می شود.

کمبود اکسیژن: هنگامی که اکسیژن کافی در خون

جریان ندارد، فرد دچار مشکلات تنفسی می شود.

تورم کبد یا طحال: با پیشرفت لوسمی شدید، کبد یا

طحال دچار تورم و فرد دچار درد شکم، احساس پری در زیر

دنده ها می شود. برخی در ناحیه تحتانی کمر احساس درد

می کنند. حالت تهوع، استفراغ و از دست دادن اشتها اغلب با ورم کبد یا طحال ارتباط دارد.

تشخیص: گرفتن نمونه مغز استخوان در بچه ها از

ناحیه استخوان لگن.

درمان سرطان: جراحی، شیمی درمانی، رادیوتراپی،

ایمونوتراپی، هایپرترمی، پیوند مغز استخوان، ژن

درمانی و درمان با لیزر از جمله روش های درمان

سرطان محسوب می شود. شواهد حاکی از آن است

که ترکیبی از جراحی، پرتودرمانی، شیمی درمانی و

احتمالا ایمنی درمانی به طور چشمگیری میزان

بهبودی را بالا می برد. انتخاب روش درمان مناسب

برای سرطان بسته به نوع بدخیمی، نوع سلول، مرحله

بیماری، وجود متاستاز و وضعیت بیمار متفاوت است.