

## بزرگ داشت ۱۵ بهمن ماه، روز جهانی سرطان

### سرطان چیست؟

سرطان بیماری سلول ها است و سلول ها بلوک های سازنده بدن می باشند. سلول های سرطانی، سلول های غیر طبیعی هستند که به تعداد بسیار زیاد تکثیر پیدا می کنند. این روند آسب ایجاد مشکلات متعددی می گردد. سلول های غیر طبیعی به درستی کار نمی کنند و تعداد بسیار زیاد آن ها جای گزین سلول های طبیعی می شوند.

### سرطان چگونه درمان می شود؟

سرطان می تواند از راه های مختلف و متعدد درمان شود که بستگی به نوع، اندازه، جایگاه و درجه گسترش سرطان دارد. درمان شامل این موارد است:

- جراحی برای خارج کردن سلول های سرطانی و بافت های پیرامون آن ها
- رادیو تراپی که از اشعه های X با انرژی بالا برای کشتن سلول های سرطان یا ایجاد توقف رشد آن ها استفاده می شود.
- درمان دارویی شامل شیمی درمانی که برای کشتن سلول های سرطانی یا آهسته کردن میزان رشد آن ها مورد استفاده قرار می گیرد.

### چرا بیماران مبتلا به سرطان به خون و فرآورده های خون نیاز دارند؟

بیماران مبتلا به سرطان ممکن است به خاطر از دست دادن خون در حین عمل جراحی سرطان به تزریق خون و فرآورده های خون نیاز داشته باشند. همچنین این بیماران برای جبران یکی از موارد عوارض جانبی مصرف داروهای شیمی درمانی نیاز به انتقال خون دارند.

داروهای شیمی درمانی علاوه بر سلول های سرطانی بر روی سلول های طبیعی بدن هم تاثیر دارند، این داروها نمی توانند مابین سلول های خوب و بد افتراق قائل شوند .

مغز استخوان که مرکز تولید سلول های خون است توسط شیمی درمانی تحت تأثیر قرار می گیرد، به دنبال آن سلول هایی که سریع تقسیم می شوند تحت تأثیر قرار می گیرند و توانایی بدن برای تولید سلول های جدید خون کم می شود به طوری که تزریق گلبول های قرمز و پلاکت ها ممکن است مورد نیاز باشد .

### بیماران مبتلا به سرطان خون

بیماران درمان شده برای سرطان خون مانند لوکمی و لنفوم به مقدار زیادی تحت تأثیر قرار می گیرند. از آن جا که سلول های خون آن ها به درستی کار نمی کنند و درمان بر روی توانائی تولید سلول های خون سالم و به تعداد کافی تأثیری گذارد، شمارش سلول های خونی بیماران می تواند خیلی پایین بیاید و آن ها را مستعد عفونت های تهدید کننده حیات و خون ریزی کند. بدون انتقال خون ممکن است این بیماران نتواند سایر درمان ها را بگیرند.

### **چه سهمی از خدمات انتقال خون مورد استفاده بیماران سرطان قرار می گیرد؟**

بیماران سرطانی در حدود یک سوم فرآورده های سلولی خون و بیش از نیمی از پلاکت های تهیه شده توسط مراکز انتقال خون، همچنین فرآورده های پلاسمایی پالایش شده ی مشتق از خون به ویژه در مواقعی که سیستم ایمنی آن ها تحت تأثیر قرار گرفته شده باشد را دریافت می کنند.