

Glosario

- ❑ **ACELERADOR LINEAL:**
Una máquina que crea radiación de alta energía para tratar el cáncer, utilizando la electricidad para lograr una corriente de rápidas partículas subatómicas en movimiento. También se le conoce como Megavoltaje (MeV) o acelerador lineal de... o con sus siglas inglesas de LINAC.
- ❑ **AGUDO:**
Ocurre de forma repentina o en un corto período de tiempo.
- ❑ **ALOPECIA:**
Caída del cabello.
- ❑ **ANEMIA:**
Una condición en la cual la sangre es deficiente en células rojas, hemoglobina o volumen total de las células rojas. La sintomatología de la anemia incluye el sentirse cansado, débil, y falta de fuerza.
- ❑ **ANESTESIA:**
Pérdida del conocimiento y las sensaciones como resultado del empleo de ciertas drogas o gases.
- ❑ **ANOREXIA:**
Falta de apetito.
- ❑ **ANTÍGENOS HUMANOS DE HISTOCOMPATIBILIDAD (AHH):**
Estos antígenos aparecen sobre las células blancas de la sangre o sobre otras células o sobre otros tejidos y son similares a los antígenos de las células rojas (A, B, etc.). Para tipificar los antígenos AHH, donantes y receptores de células blancas, plaquetas o tejidos y órganos, deber ser comparados o cruzados para asegurar unos buenos resultados y supervivencia de los trasplantados.
- ❑ **ANTIEMÉTICO:**
Una medicina que previene o controla los vómitos.
- ❑ **ANTIMETABOLITOS:**
Drogas anticáncer que son muy semejantes a las sustancias que la célula necesita para su crecimiento normal. Las células tumorales usan la droga en lugar de estas sustancias imprescindibles y mueran por la ausencia de la sustancia apropiada.
- ❑ **BENIGNO:**
Término empleado para describir un tumor que no es canceroso. No se disemina a otras partes del cuerpo y generalmente su tratamiento obtiene respuestas muy favorables.
- ❑ **BIOPSIA:**
Toma de una muestra de tejido para su estudio microscópico con el objetivo de obtener un diagnóstico.
- ❑ **BRAQUITERAPIA:**
Tratamiento en el cual fuentes radioactivas son colocados dentro o muy cerca del tumor o del área afectada. Incluye aplicaciones superficiales, aplicaciones en cavidades del cuerpo (intracavitaria), colocación dentro del propio tejido (intersticial).

- ❑ **CÁNCER:**
Un término genérico que incluye cerca de 100 enfermedades que se caracterizan por un crecimiento anormal y descontrolado de las células. Como resultado de esto, las masas tumorales pueden invadir y destruir los tejidos normales de los alrededores. Las células cancerosas pueden emigrar desde el tumor por medio de la sangre o de los ganglios linfáticos para iniciar nuevos tumores en otras parte del cuerpo (metástasis).
- ❑ **CARCINÓGENO:**
Una sustancia química o cualquier otro agente que causa el cáncer.
- ❑ **CARCINOMA:**
Cáncer de los tejidos que cubren o revisten la superficie del cuerpo y determinados órganos internos.
- ❑ **CATÉTER:**
Un tubo usado para inyectar o tomar fluidos.
- ❑ **CÉLULAS BLASTOS:**
Un estado inmaduro en el desarrollo celular antes de que aparezcan las características definitivas de la célula.
- ❑ **CÉLULAS ROJAS DE LA SANGRE:**
Células que llevan el oxígeno a todos los órganos y tejidos del cuerpo.
- ❑ **CLÍNICA:**
En general, observación y tratamiento de los pacientes. La investigación clínica es un término que se aplica al estudio y tratamiento de los pacientes.
- ❑ **COBALTO 60:**
Una sustancia radioactiva que se utiliza como fuente de radiaciones para tratar el cáncer.
- ❑ **CONSENTIMIENTO INFORMADO:**
El permiso dado por una persona antes de la cirugía u otras clases de tratamiento. El enfermo o sus familiares o tutores, deben entender los riesgos potenciales y los posibles beneficios de un tratamiento y estar de acuerdo en aceptar estos riesgos. Es preferible que sea por escrito.
- ❑ **CRÓNICO:**
Un término que es usado para describir una enfermedad de larga duración o una enfermedad que es lentamente progresiva.
- ❑ **CULTIVO:**
Un procedimiento de laboratorio en el cual los microorganismos cometidos en muestras de sangre, secreciones, u otros fluidos corporales, son cultivados en nutrientes especiales para determinar su presencia o ausencia y el tipo de agente infeccioso presente cuando es positivo.
- ❑ **DIETÓLOGO O DIETISTA:**
Un profesional que planea criterios dietéticos para una correcta nutrición.
- ❑ **DNA (ADN):**
Ácido Desoxirribonucléico. Es el material básico de la vida. Es una larga cadena de componentes químicos, presente en el núcleo de la célula. Los segmentos de la cadena son los códigos genéticos que guían el desarrollo de todas las células.

- ❑ **ERITROCITOS:**
Células rojas de la sangre. Su principal componente la hemoglobina, es la encargada de transportar el oxígeno desde los pulmones hasta todas las demás partes del cuerpo.
- ❑ **ESTOMATITIS:**
Inflamación del revestimiento interno de la boca, en especial alrededor de los dientes.
- ❑ **ESTUDIO CON RADIOISÓTOPOS:**
Es un procedimiento de diagnóstico en el cual una sustancia radiactiva es inyectada en la corriente sanguínea, concentrándose en las células cancerosas. Un equipo con sensores que detectan la radiactividad se pasa sobre el cuerpo y dibuja una imagen de la localización de esas áreas en el cuerpo.
- ❑ **ESTUDIO CON RADIOSONIDOS:**
Una técnica diagnóstica en la cual las figuras son hechas con los ecos que provocan los órganos y otras estructuras internas cuando son atravesadas por ondas sónicas. Los tumores son identificados a partir de esas imágenes.
- ❑ **EXTRAVASACIÓN:**
Pérdida de las drogas fuera de la vena y dentro de la piel.
- ❑ **FEC (CSFs) FACTORES ESTIMULANTES DE COLONIAS:**
Son sustancias con acción hormonal que regulan la producción y función de las células de la sangre, para promover el crecimiento de las células blancas luchadoras contra la infección.
- ❑ **FÍSICO DOSIMÉTRICO:**
Un profesional que estudia y calcula la dosis adecuada de radiación para un correcto tratamiento.
- ❑ **FLUORACIÓN:**
Aplicación química a las encías para evitar la caída de los dientes.
- ❑ **GAMMAGLOBULINA:**
Una clase de componente de las proteínas de la sangre que contienen poder de actuar como anticuerpos contra ciertos microorganismos.
- ❑ **GAMMAGRAFIA:**
Estudio diagnóstico de cerebro, hueso y otros órganos. En el procedimiento, una sustancia radioactiva es introducida en la vena y se acumula en ciertos órganos los cual permite que estos órganos sean estudiados por detectores especiales de radioactividad.
- ❑ **GASTROINTESTINAL:**
Pertenece al tracto digestivo, el cual incluye la boca, la garganta, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, y e recto.
- ❑ **GRANULOCITOS:**
Un tipo de células blancas que pueden destruir las bacterias invasoras.
- ❑ **GRAY:**
Una unidad de medición de la dosis absorbida . 1 Gray =100 Rads.
- ❑ **HEMATOLOGÍA:**
El estudio sobre la sangre y los órganos de la misma.

- ❑ **HEMATÓLOGO:**
Médico que está especializado en el estudio de las enfermedades de la sangre.
- ❑ **HEMOGLOBINA:**
La proteína contenida en las células rojas de la sangre y encargada de llevar el oxígeno a los tejidos.
- ❑ **HEMORRAGIA:**
En general se refiere a la pérdida de sangre, frecuentemente profusa o importante, en relación con una herida de los vasos sanguíneos o bien por deficiencias de ciertos elementos de la sangre como las plaquetas.
- ❑ **HIPERALIMENTACIÓN:**
Administración intravenosa de nutrientes evitando el paso por el tracto gastrointestinal. También se puede denominar nutrición parenteral total (NPT).
- ❑ **HORMONA:**
Sustancia natural segregada por un órgano que puede influir en la función de otros órganos del cuerpo humano.
- ❑ **IMPLANTE:**
La colocación en el propio tumor o en sus cercanías de un contenedor con material radioactivo.
- ❑ **IMPLANTE INTERSTICIAL:**
Cuando se sitúa una fuente radiactiva directamente en el tejido (no en una cavidad del cuerpo).
- ❑ **INFECCIÓN:**
La invasión y multiplicación de un organismo productor de enfermedad en el cuerpo.
- ❑ **INFUSIÓN:**
Liberación lenta o prolongada de un fluido o droga de forma intravenosa.
- ❑ **INMUNOLOGÍA:**
Estudio de los mecanismos naturales de defensa frente a las enfermedades.
- ❑ **INMUNOTERAPIA:**
Un método de tratamiento del cáncer que utiliza sustancias que estimulan al sistema inmunitario del cuerpo.
- ❑ **INTRAMUSCULAR (IM):**
Inyección de una sustancia dentro del tejido muscular, desde donde es absorbido por la corriente sanguínea.
- ❑ **INTRAVENOSO (IV):**
La administración de una sustancia o fluido directamente en la vena.
- ❑ **INYECCIÓN:**
Introducción de fluidos o drogas en el cuerpo humano con una jeringa y aguja.
- ❑ **INYECCIÓN INTR-ARTERIAL:**
Dentro de la misma arteria.

- ❑ **INYECCIÓN INTRACAVITARIA:**
Dentro de una cavidad o espacio, específicamente suele ser abdomen, pelvis, o la cavidad pleural en el pecho.
- ❑ **INYECCIÓN INTRALESIONAL:**
Dentro de la lesión cancerosa, normalmente en la piel o sus cercanías.
- ❑ **INYECCIÓN INTRAMUSCULAR:**
Dentro de la masa muscular.
- ❑ **INYECCIÓN INTRATECAL:**
Dentro del espacio que contiene el líquido cefalorraquídeo.
- ❑ **INYECCIÓN INTRAVENOSA:**
Dentro de la vena.
- ❑ **LEUCOCITOS:**
Células blancas de la sangre.
- ❑ **LINFA:**
Un fluido incoloro que baña los cuerpos celulares y se mueve por los vasos linfáticos del cuerpo.
- ❑ **LINFOGRAFÍA:**
Prueba diagnóstica con rayos X que usa un tinte radiopaco que permite visualizar el sistema linfático.
- ❑ **LINFOMA:**
Un tumor del sistema linfático.
- ❑ **MALIGNO:**
Tendencia a ser progresivamente peor. En el caso del cáncer implica la capacidad de invadir, extenderse a distancia y destruir el tejido normal.
- ❑ **MÉDULA ÓSEA:**
Es el material esponjoso que se encuentra en las cavidades de los huesos y que es la sustancia en la cual se producen muchos de los elementos de la sangre. Para determinar el estado de ella, es posible que sea necesario tomar una pequeña muestra de uno de los huesos en el pecho, columna, o pierna. Esta toma de muestras es realizada con la ayuda de anestesia local.
- ❑ **METÁSTASIS:**
Crecimiento canceroso que tiene su origen en células malignas que han crecido previamente en otra parte del cuerpo.
- MODIFICADORES DE LA RESPUESTA BIOLÓGICA:**
Sustancias naturales y artificiales que ayudan al sistema inmunológico en su lucha contra el cáncer.
- ❑ **MONOCITOS:**
Uno de los tipos de células blancas de la sangre que destruyen a las bacterias invasoras.
- ❑ **NEUTROFILOS:**
Un tipo de células blancas de la sangre que juega un importante papel en las defensas del organismo contra las bacterias, virus y hongos.

- ❑ **NÓDULOS O GANGLIOS LINFÁTICOS:**
Estructuras en forma de guisantes que se distribuyen a lo largo del trayecto del sistema linfático. Estos nódulos actúan como filtros, recogiendo bacterias y/o células cancerosas que pueden circular por el sistema linfático.
- ❑ **NUTRICIÓN PARENTERAL TOTAL:**
El procedimiento por el cual se aporta nutrientes de forma directa al torrente sanguíneo.
- ❑ **ONCOLOGÍA:**
Estudio de las propiedades y características físicas, químicas y biológicas de los cánceres.
- ❑ **ONCÓLOGO:**
Médico especializado en el cáncer.
- ❑ **OSTOMIA:**
Palabra que se refiere a un camino creado quirúrgicamente y que comunica un órgano interno con la piel u otro órgano interno.
- ❑ **PATÓLOGO:**
Un médico que interpreta y diagnostica los cambios causados por las enfermedades en los tejidos del cuerpo.
- ❑ **PLAQUETAS:**
Uno de los principales componentes de la sangre, cuya función es prevenir las hemorragias.
- ❑ **PLASMA:**
Porción líquida de la sangre que contiene proteínas y minerales y que es necesaria para el funcionamiento normal del cuerpo.
- ❑ **PIELOGRAFÍA INTRAVENOSA:**
Examen con rayos X de los riñones y que consiste en la visualización de la acumulación en los riñones de una sustancia especial que es inyectada dentro de una vena.
- ❑ **PEDIATRA:**
Médico especialista en el cuidado de la salud y enfermedades de los niños.
- ❑ **PETEQUIAS:**
Diminutas hemorragias de los pequeños capilares sanguíneos justo debajo de la superficie de la piel.
- ❑ **PRONÓSTICO:**
Una predicción acerca del desarrollo de la enfermedad.
- ❑ **PRÓTESIS:**
Elemento o miembro artificial que sirve para reemplazar a una parte del cuerpo perdida. Por ejemplo, un miembro o una mama.
- ❑ **PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN:**
Un plan general de tratamiento que varios hospitales utilizan para un determinado tipo de cáncer con ánimo investigador.

- ❑ **PUNCIÓN LUMBAR:**
Cuando se introduce una aguja en el espacio medular y se toma una muestra de líquido cefalorraquídeo para su examen.
- ❑ **QUIMIOTERAPIA:**
Tratamiento con drogas anticancerosas.
- ❑ **QUIMIOTERAPIA COMBINADA:**
El uso de dos o más medicaciones anticáncer para el tratamiento del cáncer de un paciente.
- ❑ **RECURRENCIA:**
Es la reaparición de la enfermedad después de un período en el cual los síntomas han sido mínimos o han desaparecido.
- ❑ **RAD:**
Unidad de medida de la radiación absorbida por los tejidos.
- ❑ **RADIACIÓN EXTERNA:**
Tipo de tratamiento que utiliza una máquina externa para proporcionar radiaciones de alta energía a las células cancerosas.
- ❑ **RADIACIÓN HIPERFRACCIONADA:**
División del total de la dosis de radiación en pequeñas cantidades que son dadas al paciente más de una vez al día.
- ❑ **RADIACIÓN INTERNA:**
Tipo de tratamiento en el cual se implanta una sustancia radioactiva cerca o dentro del área que necesita ser tratada.
- ❑ **RADIACIÓN INTRAOPERATORIA:**
Una forma de radioterapia externa que consiste en proporcionar una elevada dosis de radiación al lecho tumoral y a sus alrededores al mismo tiempo que se realiza la cirugía.
- ❑ **RADIÓLOGO:**
Un médico con conocimientos especiales en diagnóstico mediante rayos x.
- ❑ **RADIOTERAPIA:**
El uso de altas energías penetrantes, rayos o partículas subatómicas para tratar enfermedades. Los principales tipos de radiación son rayos X, electrones, partículas alfa y beta y rayos gamma. Las sustancias radiactivas incluyen cobalto, radio, iridio y cesio.
- ❑ **RADIOTERAPEUTA:**
Un médico que tiene un especial conocimiento del uso de las radiaciones para tratar enfermedades. Este especialista es diferente de los Radiólogos, cuyo principal función es la de diagnosticar.
- ❑ **RAYOS GAMMA:**
Radiaciones de alta energía que se utilizan para tratar el cáncer, lo mismo que los rayos X, pero provenientes de diferentes fuentes radiactivas.
- ❑ **RAYOS X:**
Radiaciones de alta energía usadas para tratar el cáncer, o de baja energía que se utilizan para el diagnóstico de las enfermedades.

- ❑ **REHABILITADOR:**
Un profesional de la salud entrenado en el tratamiento de los tratamientos como el masaje y el ejercicio.
- ❑ **REMISIÓN:**
La disminución o desaparición de la sintomatología cancerosa. También se entiende por el período en que esto ocurre.
- ❑ **RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN):**
Una técnica que utiliza los campos magnéticos y las ondas de radio, unidas a un ordenador y que crea imágenes del interior del organismo.
- ❑ **SARCOMA:**
Un cáncer del tejido conectivo que se puede localizar en hueso, cartílago, grasa, músculo, vainas nerviosas, o vasos sanguíneos.
- ❑ **SECUELAS:**
Trastornos o lesión que queda tras la curación de una enfermedad o un tratamiento y que es consecuencia de los mismos.
- ❑ **SIMULACIÓN:**
Proceso que con imágenes especiales logradas con rayos X permite planear los tratamientos sobre un área determinadas, su localización precisas y su marca para la posterior utilización en la administración del tratamiento.
- ❑ **SISTEMA INMUNE:**
Sistema de defensa del cuerpo contra la enfermedad, compuesto de ciertas células blancas de la sangre y anticuerpos. Los anticuerpos son sustancias proteicas que reaccionan contra la bacterias y otras sustancias y materiales extraños al organismo.
- ❑ **SISTEMA LINFÁTICO:**
Cadena circulatoria de vasos que transportan la linfa y órganos linfoides como los ganglios, bazo y timo que producen y almacenan las células que luchan contra las infecciones.
- ❑ **SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO:**
Es el conjunto de vías y centros nerviosos que se encargan de las funciones automáticas del organismo, como son el movimiento intestinal, la secreción de los jugos gástricos, el sudor, control de la frecuencia cardíaca, etc.
- ❑ **SISTEMÁTICO SANGRE:**
Una serie de determinaciones sobre los componentes de la sangre que se utiliza para diagnosticar ciertos problemas de salud y en el seguimiento de los efectos del tratamiento.
- ❑ **SNC:**
Sistema Nervioso Central. El cerebro y la médula espinal.
- ❑ **SUBCUTÁNEO:**
Inmediatamente por debajo de la piel
- ❑ **TÉCNICO DE RADIOTERAPIA:**
Un técnico sanitario especialmente entrenado que ayuda el radioterapeuta a proporcionar los tratamientos radioterápicos externos.

- ❑ **TELETERAPIA:**
El tratamiento en el cual la radioterapia se realiza con la fuente de radiación a distancia del cuerpo. Los aceleradores lineales y las bombas de cobalto suelen ser utilizadas en la teleterapia.
- ❑ **TERAPIA ADYUVANTE:**
Tratamiento con drogas anticáncer u hormonas dadas después del tratamiento quirúrgico y/o radioterápico para ayudar a prevenir la reaparición de la enfermedad.
- ❑ **TERAPIA BIOLÓGICA:**
Tratamiento por estimulación de las defensas inmunitarias del cuerpo.
- ❑ **TIPIFICACIÓN DE LA SANGRE Y PRUEBAS CRUZADAS:**
Las células de la sangre contienen factores que nos son lo mismos en todas las personas. Antes de una transfusión, muestras de la sangre del donante y del receptor son clasificadas en tipo (Tipo o Grupo A, B, AB, O). Una vez que las dos muestras son tipificadas, se mezclan para estar absolutamente seguros de su compatibilidad. Si la sangre no se coagula o aglutina, las dos muestras son compatibles. Existen técnicas para tipificar las células blancas y las plaquetas, pero son más complicadas.
- ❑ **TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA (SCANNER):**
Procedimiento diagnóstico con rayos X en el cual un ordenador genera una imagen en tres dimensiones.
- ❑ **TOXICIDAD:**
La calidad de las sustancias que causan efectos nocivos.
- ❑ **TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA:**
Procedimiento por el cual la médula ósea del paciente es destruida por efecto de la quimioterapia o la radioterapia y se la reemplaza por una nueva procedente de un donante, normalmente donante y receptor deben tener unos AHH (antígenos de histocompatibilidad humana) idénticos.
- ❑ **TRATAMIENTOS DE INVESTIGACIÓN:**
Tratamientos que utilizan nuevas sustancias y métodos de tratar una enfermedad y son dados bajo un estricto control científico.
- ❑ **TRATAMIENTOS NO PROBADOS:**
Tratamientos que emplean sustancias o métodos para tratar las enfermedades que no se han mostrado su efectividad por los métodos científicos aceptados generalmente.
- ❑ **TRATAMIENTO PALIATIVO:**
Un tipo de tratamiento que tiene como objetivo aliviar los síntomas de la enfermedad sin proporcionar la cura de la misma.
- ❑ **TUMOR:**
Un crecimiento anormal de las células o tejidos. Los tumores pueden ser benignos (no cancerosos) o malignos (cancerosos).