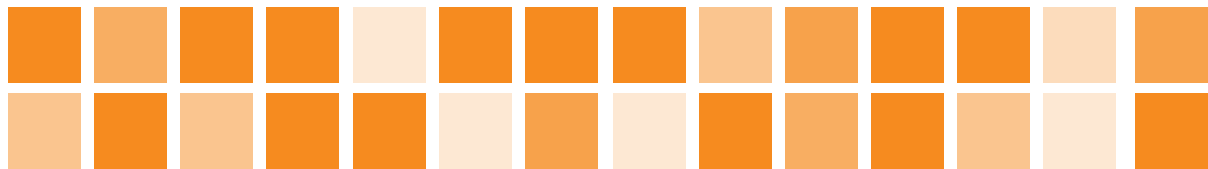




# DICCIONARIO SOBRE EL CANCER

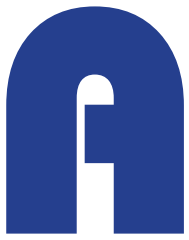




# Bienvenido

En general los términos médicos son siempre difíciles de entender. Aquí encontrarás algunos de ellos, pulsa sobre las letras del diccionario que desees consultar y te aparecerán las palabras que comienzan con la letra respectiva.

A B C D E F G H I J K L M N  
O P Q R S T U V W X Y Z



**Ablación:** Extirpación.

**Absceso:** Acumulación de pus en los tejidos orgánicos internos o externos. Infección generalmente refractaria a los antibióticos, y que necesitan de cirugía para curarse. En ocasiones, el absceso se puede formar en el interior de un tumor.

**Acelerador lineal:** Equipo de radioterapia que se utiliza para tratar el cáncer. También se conoce como acelerador de electrones, acelerador lineal de megavoltaje (MEV) o linac.

**Adenectomía:** Extirpación de una glándula.

**Adenocarcinoma:** Tumor maligno tipo carcinoma, derivado de las glándulas de cualquier parte del cuerpo. Se trata de la variedad más frecuente de cáncer, entre los que destacan casi todos los que se derivan del árbol respiratorio, el tubo digestivo, las mamas, el colon o la próstata.

**Adenocarcinoma mucinoso:** Tumor maligno caracterizado por la secreción de mucina, sustancia de tipo mucoso. Suele aparecer en la mama, el colon y el ovario. Es un cáncer de desarrollo lento, pero siempre resistente a la quimioterapia. También se conoce como carcinoma mucinoso.

**Adenoma:** Tumor benigno que se origina en el tejido glandular. Con frecuencia, los pólipos del colon están compuestos por tejido adenomatoso.

**Adenomatoso:** Perteneiente o relativo a las glándulas.

**ADN:** Siglas de ácido desoxirribonucleico. Molécula helicoidal de doble cadena de ácidos nucleicos, que contiene toda la información genética que caracteriza a un individuo, conocido también como DNA por sus siglas en inglés.

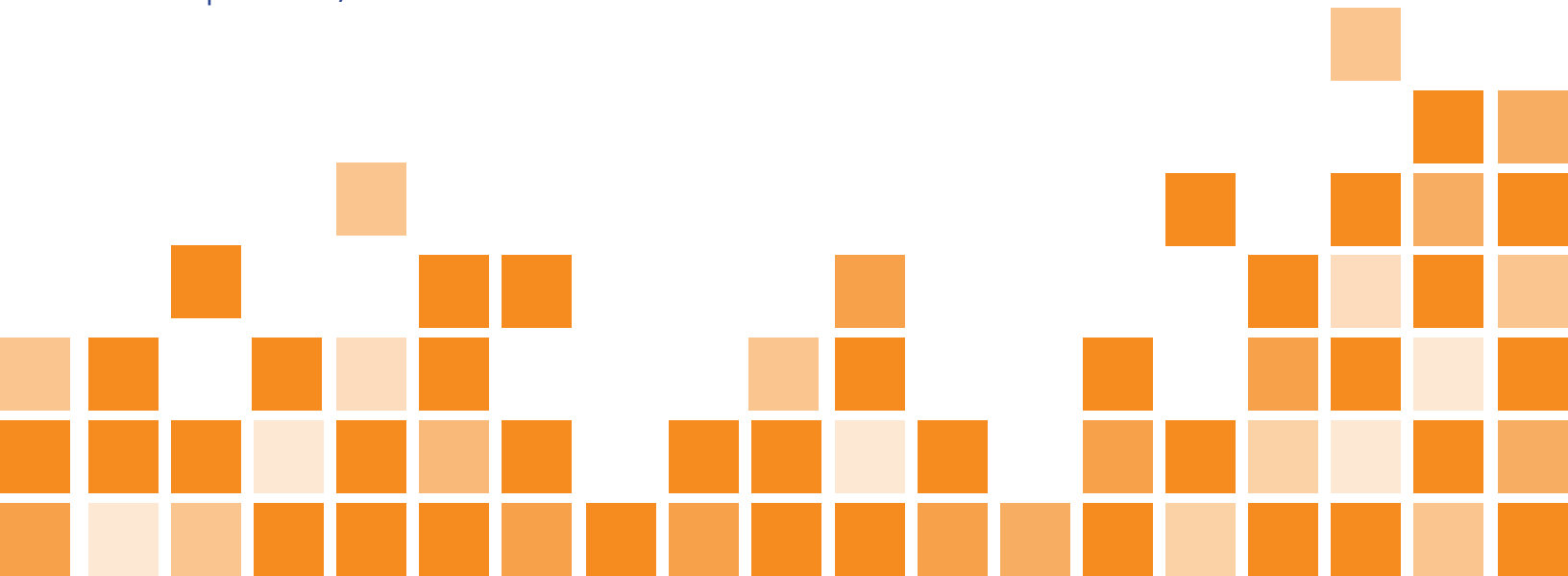
**Adyuvante:** Tratamiento oncológico que acompaña a uno previo considerado principal, con el fin de disminuir la probabilidad de recaída. También llamado coadyuvante.

**Afasia:** Pérdida o trastorno de la capacidad del habla debida a una lesión en las áreas del lenguaje de la corteza cerebral.

**Ageusia:** Pérdida total de la capacidad de apreciar sabores. Es una consecuencia de la quimioterapia.

**Alfa-fetoproteína (AFP):** Proteína que se produce principalmente en el hígado y en el saco vitelino del feto y que sirve para diagnosticar o controlar los problemas del feto. En los adultos sirve como marcador tumoral específico del cáncer de hígado y del que afecta a las células germinales de los testículos o de los ovarios.

**Alogénico, trasplante de médula ósea:** Procedimiento quirúrgico en el que el paciente recibe células capaces de reiniciar la producción de sangre, provenientes de otra persona, habitualmente un hermano.





**Alopecia:** Pérdida natural o inducida del cabello. En Oncología hace referencia a la caída del cabello debida a los tratamientos con quimioterapia y/o radioterapia. En algunas ocasiones esta caída es generalizada afectando a otras zonas del cuerpo (cejas, pestañas, brazos, piernas...). Suele ser temporal con la quimioterapia y definitiva en el caso de la radioterapia.

**Amenorrea:** Supresión o falta de menstruación.

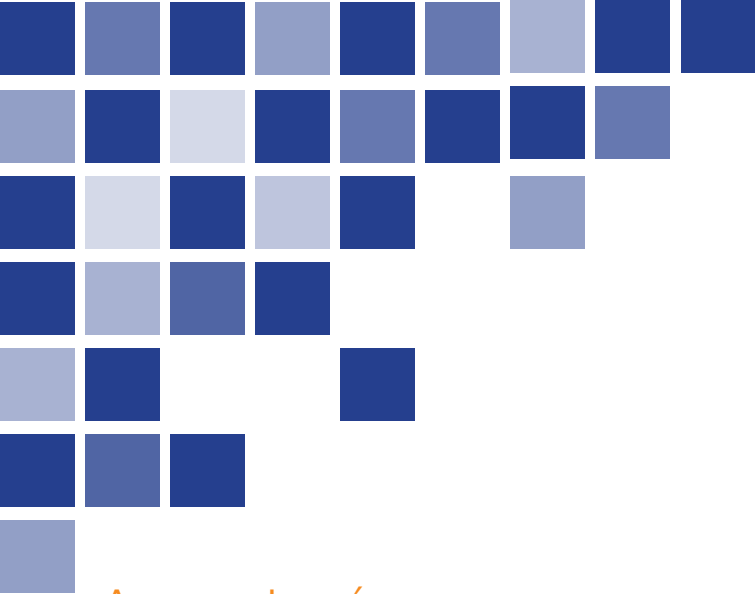
**Anaplasia:** Cambio en la estructura celular caracterizado por la pérdida de diferenciación y la vuelta a una forma semejante a la de las células embrionarias. El grado de anaplasia determina la malignidad de un tumor.

**Anastomosis:** Procedimiento quirúrgico para comunicar estructuras tubulares, como los vasos sanguíneos o una víscera hueca. Cuando un segmento intestinal es extirpado, los dos segmentos restantes se cosen o se unen, es decir, se anastomosan.

**Andrógenos:** Hormonas producidas por los testículos responsables de la aparición de los caracteres sexuales masculinos. La más importante es la testosterona.

**Anemia:** Trastorno de la sangre causado por deficiencia de glóbulos rojos o de hemoglobina.

**Anestesia:** Pérdida total o parcial de la sensibilidad producida por la acción de determinadas sustancias denominadas anestésicos.



**Anexectomía:** Extirpación del ovario y la trompa en conjunto.

**Angiogénesis:** Formación de nuevos vasos sanguíneos. Se produce frecuentemente en la mayoría de los tumores malignos.

**Angioma:** Tumor benigno de vasos sanguíneos. Estos tumores se ven como manchas rojas en la superficie del órgano afectado. Se suele utilizar para designar a las manchas rojas (color sangre) de la piel aunque pueden localizarse en cualquier órgano (intestino, hígado, cuerdas vocales, etc.)

**Angiosarcoma:** Tumor maligno tipo sarcoma, que afecta a los vasos sanguíneos.

**Anorexia:** Falta de apetito.

**Anosmia:** Pérdida total del sentido del olfato.

**Anticuerpo:** Sustancia producida por el sistema inmunológico, que defiende al organismo de los antígenos que contienen los agentes infecciosos.

**Anticuerpo monoclonal:** Proteínas hechas en el laboratorio y diseñadas para atacar unas sustancias específicas llamadas antígenos reconocidas por el sistema inmunológico. Se están estudiando este tipo de proteínas que se han añadido a medicamentos de quimioterapia o a sustancias radiactivas para ver si pueden seleccionar antígenos específicos en las células cancerosas y aplicar estos tratamientos directamente al cáncer, destruyendo así las células cancerosas sin dañar los tejidos sanos. Los anticuerpos monoclonales se usan también en inmunocitoquímica o inmunohistoquímica para ayudar a detectar y clasificar las células cancerosas.



**Antiemético:** Que detiene o previene la émesis o vómito; tratando de esta manera las náuseas.

**Antiestrógeno:** Fármaco capaz de impedir o dificultar parte o todas las acciones de los estrógenos. Actualmente tienen importancia por su eficacia como tratamiento de cáncer de mama.

**Antígenos:** Sustancias presentes en los agentes infecciosos, que al introducirse en el organismo estimulan la formación de anticuerpos.

**Antineoplásico:** Fármaco que inhibe o previene el desarrollo del cáncer porque evita el crecimiento de las células tumorales. Ver quimioterápicos.

**Antioxidantes:** Conjunto heterogéneo de sustancias formado por vitaminas, minerales, pigmentos naturales y otros compuestos vegetales y enzimas, que bloquean el efecto dañino de los radicales libres. El término significa que impide la oxidación perjudicial de otras sustancias químicas.

**Aplasia:** Desaparición de las células encargadas en la médula ósea de la producción de la sangre. Como consecuencia disminuirán los hematíes, los leucocitos y las plaquetas en la sangre periférica.

**Apoptosis:** Muerte celular programada de células sanas. Regeneración natural de las células. Se piensa que nuestro organismo se deshace de muchos cánceres incipientes, que jamás llegan a prosperar, mediante este mecanismo. Las células del cáncer son resistentes a la apoptosis.

**Asbestosis:** Enfermedad pulmonar intersticial producida por la inhalación de fibras de asbesto.

**Ascitis:** Acumulación de líquido en el interior del abdomen. Es una característica común de muchos tipo de cáncer abdominal, cuando están en fase avanzada.

**Astenia:** Cansancio. Es un síntoma frecuentemente ligado al cáncer y a sus tratamientos, aunque no es específico de los mismos.

**Autólogo:** Trasplante de médula ósea. Procedimiento quirúrgico en el que el paciente recibe células capaces de reiniciar la producción de sangre, proveniente de sí mismo.



**Benigno:** Término que describe los tumores no cancerosos, cuyo crecimiento es lento, carecen de capacidad de destrucción de tejidos y no se propagan a otros órganos.

**Biopsia:** Obtención de una muestra de tejido, empleando distintas técnicas quirúrgicas, para posteriormente observarla al microscopio y determinar el tipo de células que lo forman.

**Blastos:** Glóbulos blancos inmaduros. Un estado inmaduro en el desarrollo celular antes de que aparezcan las características definitivas de la célula.

**Braquiterapia:** Tratamiento de radioterapia en el que la fuente de radiación se introduce directamente en el tumor o cerca de éste. El objetivo de este tratamiento es administrar dosis altas de radiación al tumor, con dosis escasas a los tejidos normales de alrededor.

**BRCA1:** Gen supresor de tumores localizado en el cromosoma 17. Responsable de la enfermedad en el 45 % de las familias con cáncer de mama, y más del 80 % de familias con cáncer de mama y ovario.

**BRCA2:** Gen supresor de tumores localizado en el cromosoma 13. Responsable de la enfermedad en el 35 % de incidencia familiar múltiple. Se asocia también con cáncer de mama en varones, cáncer ovárico, prostático y pancreático.

**Broncoscopia:** Prueba diagnóstica que permite visualizar la vía respiratoria (laringe, tráquea y bronquios de mayor tamaño) y recoger muestras de secreciones respiratorias, tejido bronquial o pulmonar o ganglios del mediastino. Es útil en el diagnóstico de obstrucciones o tumores traqueales o bronquiales.





**CA-125:** Proteína que prevalece más en las células del cáncer ovárico que en otras células y por eso se utiliza como marcador tumoral en el diagnóstico y seguimiento del cáncer de ovario.

**CA-15.3:** Antígeno asociado a los tumores de mama humanos utilizado como marcador tumoral para este tipo de cáncer.

**CA-19.9:** Antígeno asociado a los tumores de páncreas utilizado como marcador tumoral para el diagnóstico y seguimiento del cáncer de páncreas y otros de aparato digestivo.

**Calidad de vida:** Término que hace referencia a un fenómeno subjetivo y multi-dimensional, en el que se implican factores físicos, funcionales, emocionales, sociales y espirituales. Se relaciona con la capacidad funcional del paciente, así como con la presencia de síntomas y su grado de control. La medición de la calidad de vida suele utilizarse con frecuencia en cuidados paliativos.

**Cáncer:** Tumor maligno en general. La peculiaridad específica de la malignidad consiste en la capacidad para invadir y destruir tejidos sanos de su entorno (proceso que denominamos infiltración), y de enviar células a zonas distantes del organismo, donde pueden anidar o crecer originando nuevos tumores denominados metástasis.

**Cancerígeno:** Que puede provocar cáncer.

**Caquexia:** Estado de extrema desnutrición que acompaña a las fases más avanzadas del cáncer.

**Carcinogénesis:** Proceso por el que las células normales se transforman en cancerígenas, es decir, adquieren la capacidad de multiplicarse descontroladamente e invadir tejidos y órganos diferentes a donde se han originado.

**Carcinógeno:** Agente físico, químico o biológico capaz de provocar un cambio celular y causar un cáncer.

**Carcinoma:** Tumor maligno derivado de las células que forman el epitelio (capa superficial de la piel y estructuras mucosas (boca, faringe, pulmón, vejiga...)). Según el tipo celular afectado los tipos más frecuentes son: Adenocarcinoma (glándulas), Carcinoma de células escamosas o epidermoide (células no glandulares), Carcinoma de células basales (capa más profunda de la epidermis) y Melanoma (melanocitos).

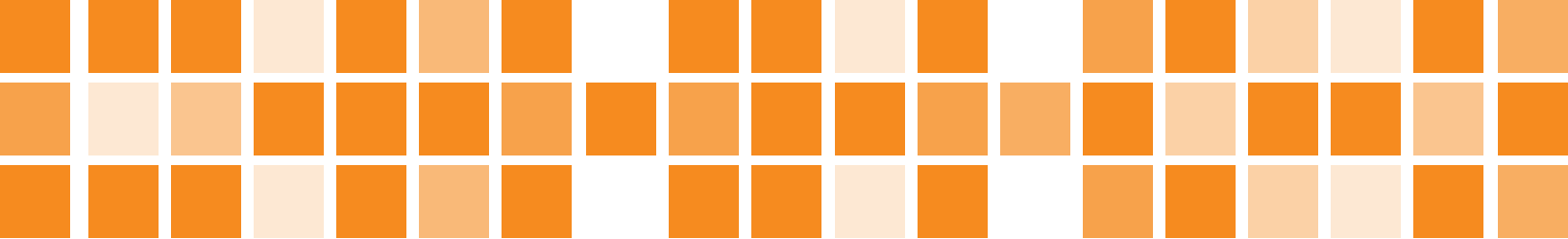
**Carcinoma ductal:** Tumor maligno que se desarrolla en las células de los conductos. Es el tipo más común de cancer de mama y de páncreas.  
**Carcinoma embrionario:** Tumor de células germinales que se origina en el testículo o en los ovarios.

**Carcinoma epidermoide:** También llamado de células escamosas. Tumor maligno tipo carcinoma, derivado de las células epiteliales no glandulares.

**Carcinoma folicular:** Tumor maligno que se desarrolla a partir de células productoras de hormonas tiroideas yodadas y generalmente permanecen en la glándula tiroidea "encapsulados", sin embargo existe el riesgo de su propagación a otras partes del cuerpo a través del torrente sanguíneo.

**Carcinoma "in situ":** Cáncer que no invade en profundidad. No produce metástasis ya que no invade ni vasos sanguíneos ni linfáticos.





**Carcinoma invasivo:** Tumor maligno que en su crecimiento infiltra y rompe la lámina basal dando lugar a metástasis.

**Carcinoma lobulillar:** Tumor maligno que comienza en las glándulas productoras de leche o lobulillos. Es frecuente en el cáncer de mama.

**Carcinoma microcítico de pulmón:** Tumor maligno de pulmón, de crecimiento rápido y altamente invasivo. Metastatiza precozmente por vía hemática y es de mal pronóstico.

**Carcinoma papilar:** Tumor maligno originado de las células foliculares tiroideas. Los carcinomas papilares se originan en las células foliculares tiroideas y normalmente crecen muy lentamente. Por lo general ocurren solamente en un lóbulo de la glándula tiroides, pero en aproximadamente 10% de los casos afectan ambos lóbulos.

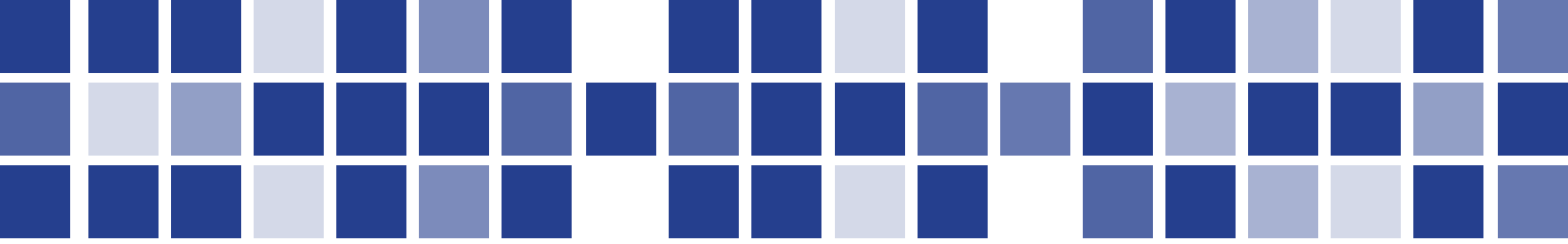
**Carcinoma transicional:** Tumor maligno que surge de las células que recubren la vejiga. Es el más común de los cánceres de vejiga.

**Carcinomatosis:** Proceso de diseminación de un tumor maligno por diferentes órganos de cuerpo.

**Carcinosarcoma:** Tumor maligno con doble componente epitelial y mesenquimal.

**Cardiotoxicidad:** Efecto dañino producido al corazón al ingerir algunos fármacos, como las antraciclinas y los taxanos.

**Catéter:** Tubo delgado y flexible, que se introduce en una vena para inyectar medicamentos y alimentación. También puede servir para extraer sangre, orina u otro fluido corporal.



**Célula:** Unidad estructural y funcional de los organismos vivos, generalmente de tamaño microscópico, capaz de reproducción independiente y formada por un citoplasma y un núcleo rodeados por una membrana. Esta unidad es capaz de vivir como organismo unicelular independientemente, o bien formar parte de una organización mayor, como un organismo pluricelular. Se cree que el cáncer se origina a partir de la transformación maligna de una única célula.

**Células blásticas:** Unidad estructural y funcional de los organismos vivos inmaduros que aparecen en la sangre en las fases agudas de algunas leucemias y linfomas.

**Células germinales:** Conjunto de células localizadas en las gónadas, que se convierten en gametos (óvulos y espermatozoides) a través de una división celular que sólo ocurre en las gónadas que es la meiosis, al contrario que las células de la línea somática, que se dividen por mitosis.

**Células madre:** Células inmaduras de la médula ósea que son importantes para producir las células de la sangre.

**Cérvix o cuello uterino:** Extremo más bajo y estrecho del útero que se abre en la vagina.

**Ciclo:** En quimioterapia hace referencia al modo regular con la que el paciente recibe las dosis de fármacos antineoplásicos o quimioterápicos.

**Cistoscopia:** Prueba para examinar el tracto urinario inferior, en la que se introduce un tubo flexible (endoscopio) de fibra óptica en la vejiga urinaria, a través de la uretra. Se llena la vejiga con agua y se inspecciona su interior. Muchos cánceres de próstata se pueden extirpar mediante cistoscopia.

**Citología:** Estudio de la célula. Prueba utilizada para diagnosticar el cáncer mediante el estudio de las células en el microscopio.

**Citoscopia:** Endoscopia de la vejiga.



**Cobaltoterapia:** (Unidad): Equipo de radioterapia que se utiliza para tratar el cáncer.

**Colonoscopia:** Endoscopia del tubo digestivo.

**Colostomía:** Intervención quirúrgica en la que se conecta directamente el colon con el exterior a través de la pared abdominal.

**Condrosarcoma:** Tumor maligno tipo sarcoma que afecta a tendones y cartílagos.

**Consejo genético:** Proceso cuya finalidad es ayudar a una persona que padece una enfermedad genética y/o familiar en riesgo a entender las características y consecuencias de dicha patología, sus probabilidades de presentarla o transmitirla y las opciones de prevenirla o evitarla.

**Crioterapia:** Utilización del frío para destruir las células cancerosas.

**Cromosoma:** Cada una de las estructuras en forma de bastoncillo, que portan el material genético o hereditario (genes). Los humanos tienen 23 pares de cromosomas.

**Cuidados Paliativos:** Atención específica, activa e integral que deben recibir los pacientes con una enfermedad avanzada, progresiva e incurable y sus familias, atendiendo a todas sus necesidades. Esta atención ayuda a la persona a tener la mejor calidad de vida posible a medida que su cáncer progresa, y tiene como fines principales aliviar el dolor y demás síntomas, mejorar el bienestar emocional, mental y espiritual y por último, dar apoyo a los miembros de familia de la persona que tiene cáncer durante el enfermedad y después de la muerte de la persona.



**Dermatofibrosarcoma:** Tumor maligno derivado del dermatofibroma, de desarrollo lento y localizado habitualmente en la espalda y el abdomen, con capacidad de invadir el hueso.

**Diagnóstico precoz:** Detección de una enfermedad antes de que produzca manifestaciones. En el caso del cáncer se corresponde con las etapas más iniciales de la enfermedad.

**Disfagia:** Dificultad para tragar.

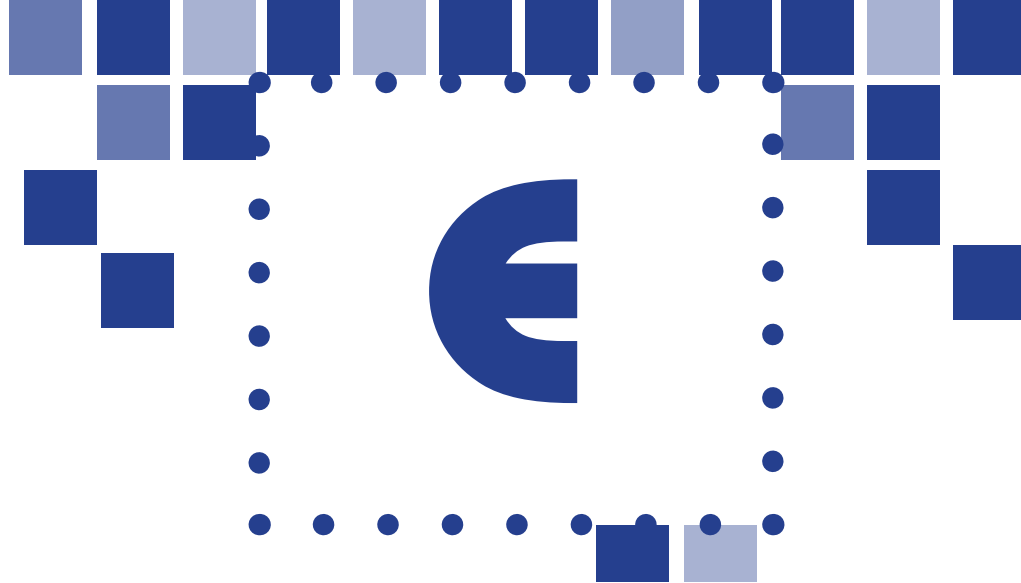
**Disfonía:** Alteración en la emisión de la voz.

**Disnea:** Dificultad para respirar. Sensación subjetiva de falta de aire.

**Displasia:** Anomalía en el desarrollo de los tejidos.

**Disuria:** Molestias o dolor al orinar.

**Diurético:** Fármaco que facilita la eliminación de agua y sal del organismo a través de la orina.



**Ecografía o Ecotomografía:** Técnica de diagnóstico por la imagen, que emplea ultrasonidos para generar imágenes de los distintos órganos.

**Econdroma:** Tumor benigno de naturaleza cartilaginosa que aparece en el interior de los huesos.

**Ectasia:** Ensanchamiento de un conducto.

**Ectomía:** Sufijo que significa extirpación, corte. Ej. Apendicetomía (extirpación del apéndice); laringectomía (extirpación de la laringe).

**Edema:** Inflamación producida por un cúmulo de líquido en los tejidos.

**Efecto placebo:** Mejoría de los síntomas de una enfermedad atribuibles a la mera sugestión que ocasiona el estar tomando una medicación que se supone eficaz. Todas las sustancias que se emplean con fines curativos o paliativos provocan, al administrarlas, un doble efecto: el efecto farmacológico real y el efecto provocado por sugestión.

**Efectos secundarios:** Síntomas no deseados, provocados por un tratamiento.

**Emesis:** Sensación de tener la urgencia de vomitar y la expulsión forzada de los contenidos del estómago hacia arriba a través de esófago y fuera de la boca. También se conoce como vómito.

**Endoscopia:** Visualización de órganos y cavidades del cuerpo utilizando un tubo flexible llamado endoscopio.

**Enfermedad de Paget (mama):** Tumor maligno que se extiende al pezón y la areola y que clínicamente se manifiesta por lesiones inflamatorias de la piel, parecida a las producidas por el eccema, e infiltración en la epidermis de células malignas.

**Ensayo clínico:** Estudio en el que se investiga una pregunta importante en medicina para aumentar el conocimiento. La mayoría de los estudios que se llevan a cabo, evalúan nuevos fármacos o tratamientos médicos con un protocolo de investigación estrictamente controlado.

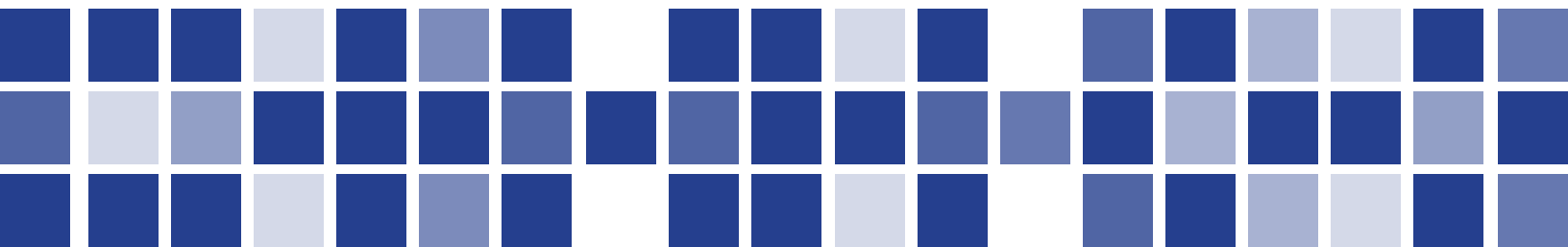
**Epidemiología:** Estudio de las enfermedades mediante la recogida y estudio de datos estadísticos.

**Epidermis:** Capa mas externa de la piel.

**Epitelio:** Conjunto de células denominadas epiteliales que recubren diferentes estructuras del organismo como la piel o las mucosas de la boca, faringe, pulmón o vejiga. El número de capas y el tipo de células que forman los epitelios es variado.

**Eritema:** Enrojecimiento de la piel. En oncología se asocia con frecuencia a los tratamientos con radioterapia.

**Estadio:** Cada una de las fases evolutivas de un tumor. Se aceptan cuatro estadios (I a IV) para la mayoría de los cánceres. Así, el estadio I se refiere a una fase inicial en la que la neoplasia no ha salido del órgano de origen; los estadios II y III son fases intermedias, y el estadio IV se refiere a una fase diseminada. En general, los tumores son tanto más curables cuanto menor es el estadio.





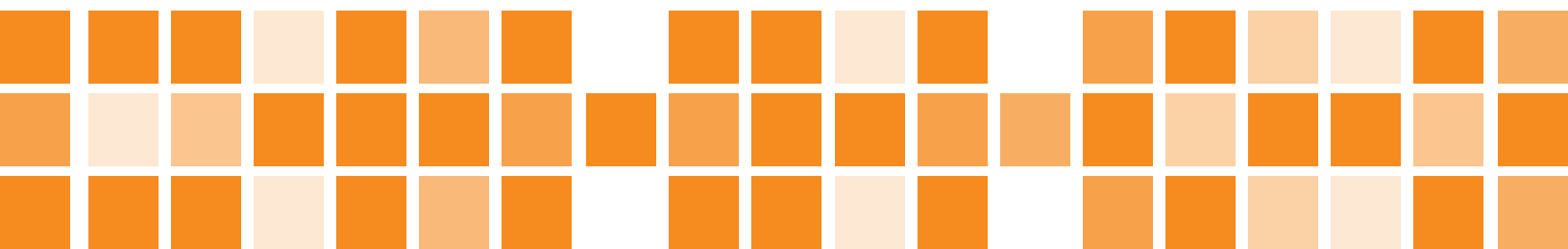
**Estenosis:** Estrechamiento de la luz de un conducto. En oncología suele estar provocada por el crecimiento de un tumor.

**Estoma:** Apertura que se realiza mediante una intervención quirúrgica con el fin de comunicar artificialmente una cavidad interna del cuerpo con el exterior. Es el caso del ano artificial que es necesario hacer para evacuar las heces en el caso del cáncer de colon.

**Estrógenos:** Hormonas sexuales femeninas producidas por los ovarios. Son los responsables de los caracteres sexuales secundarios. Regulan el ciclo menstrual y preparan el cuerpo para la fertilización.

**Etiología:** Origen o causa de una enfermedad.

**Extirpar:** Extraer quirúrgicamente algún tejido, órgano o tumor del cuerpo. Se expresa técnicamente mediante el sufijo "...ectomía".





**Factor de Crecimiento:** Proteína de origen natural que induce al crecimiento y la división celular. La producción de gran cantidad de estas proteína por algunas células cancerosas ayuda a que éstas crezcan con rapidez, por lo que, en los estudios clínicos, se están probando nuevos tratamientos para bloquear estas proteínas. Otros factores de crecimiento ayudan a la recuperación de las células normales de los efectos secundarios de la quimioterapia.

**Factor de Riesgo:** Cualquier elemento que incremente el riesgo de una persona para desarrollar una enfermedad.

**Factores estimulantes de colonias:** Sustancias que promueven la producción de células sanguíneas en la médula ósea. Se administran para minimizar algunos efectos secundarios de la quimioterapia.

**Factor pronóstico:** Circunstancia que aumenta la probabilidad de que una persona recaiga de una enfermedad tras ser extirpada. En oncología, los factores pronóstico son de gran importancia para indicar tratamientos adyuvantes.

**Fibroadenoma:** Tumor benigno, el más común de la mama, compuesto por tejido epitelial y fibroso.

**Fluoroscopia:** Prueba de examen para obtener imágenes en tiempo real de las estructuras internas de los pacientes mediante el uso de un fluoroscopio.

**Fluoroscopio:** Aparato que consiste en una fuente de rayos X y una pantalla fluorescente entre las que se sitúa al paciente. Sin embargo, los fluoroscopios modernos acoplan la pantalla a un intensificador de imagen de rayos X y una cámara de vídeo CCD, lo que permite que las imágenes sean grabadas y reproducidas en un monitor.



**Ganglio Centinela:** Primer ganglio linfático regional que recibe la linfa de la zona donde se asienta el tumor primario y se supone que filtrará las células malignas de ese tumor. Si se biopsia y es normal, se supone que los ganglios de alrededor también lo son.

**Ganglios linfáticos:** Órganos situados en el trayecto de los vasos linfáticos, aislados o reunidos en grupos, de volumen y forma variables. Actúan como filtro del líquido linfático a medida que éste los atraviesa.

**Gen:** Unidad de material hereditario que ocupa un locus definido en un cromosoma. Codifica determinados rasgos del individuo, incluyendo la propensión a padecer determinadas enfermedades.

**Gen supresor de tumores:** Sustancia de ADN que reduce la probabilidad de que una célula en un organismo multicelular, se transforme en una célula cancerígena. Las mutaciones en los genes supresores de tumores activan la división celular y la formación de tumores.

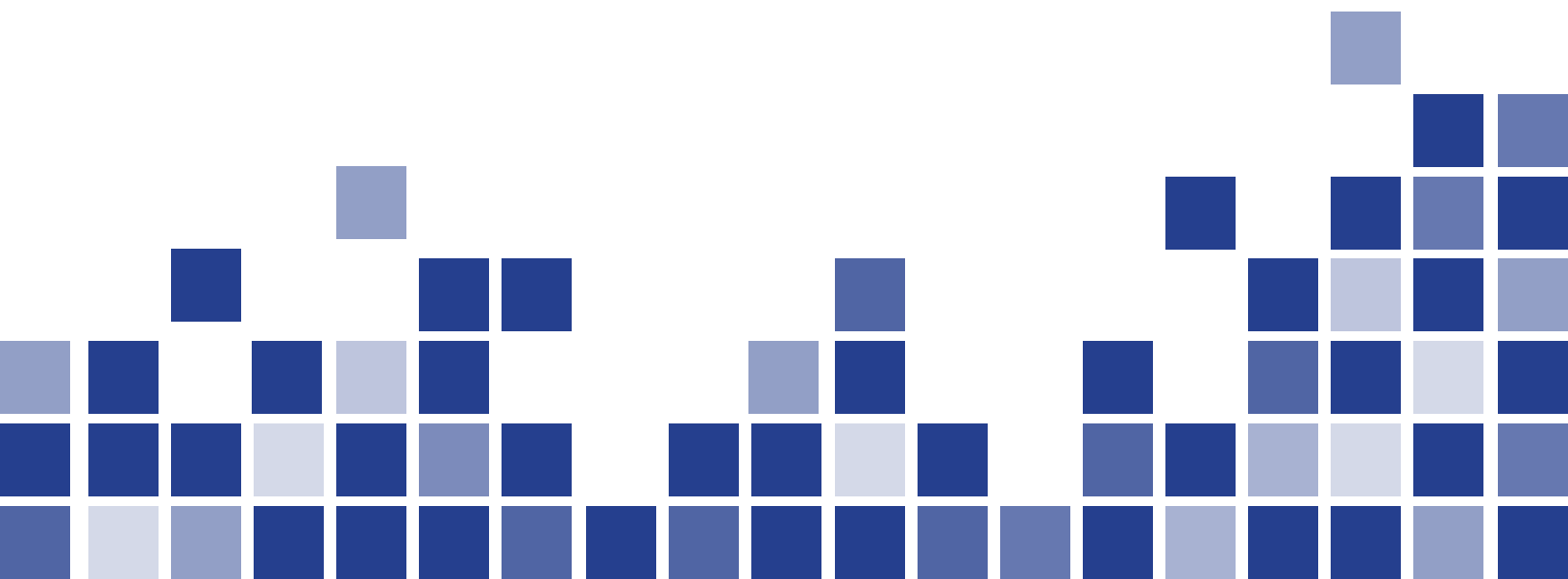
**Genético:** Perteneciente o relativo a la genética. Genético no es sinónimo de hereditario, ya que sólo los genes de espermatozoides y óvulos participan de la herencia. El cáncer siempre es genético, ya que se origina de alteraciones de los genes de un tejido u otro, pero rara vez es hereditario.

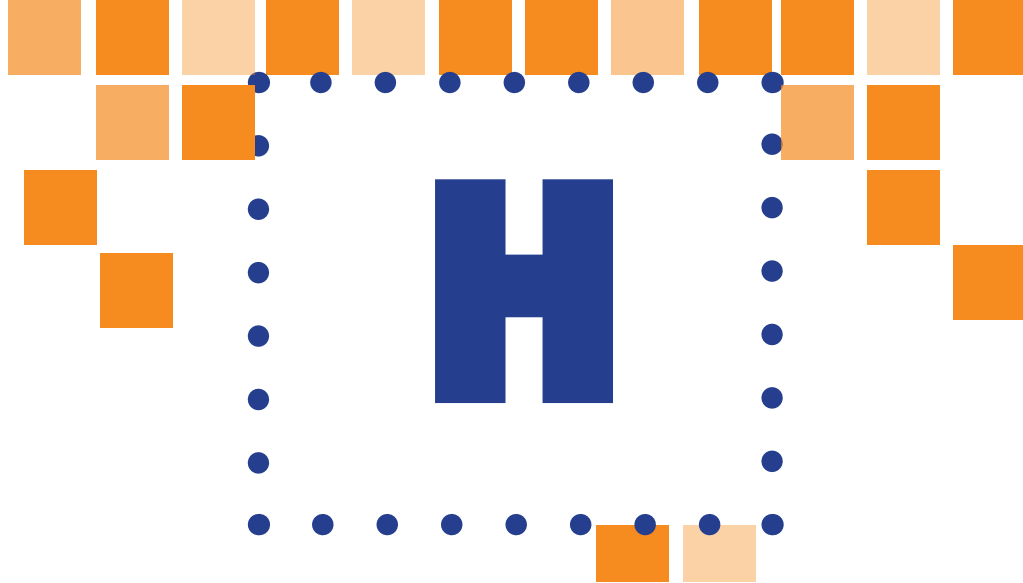
**Genoma:** El ADN total de una célula. Representa toda la información genética de un individuo.

**Glándula:** Conjunto de células que producen y liberan sustancias.

**Glóbulo Blanco:** Células sanguíneas que intervienen en la destrucción de los microorganismos causantes de infecciones. También se denominan leucocitos.

**Glóbulo Rojo:** Células de la sangre cuya función es transportar el oxígeno a los distintos tejidos. También se denominan hematíes.





**Hamartoma:** Tumor benigno constituido por una mezcla anormal, en la proporción o disposición, de los elementos constitutivos de un tejido.

**Hemangioma:** Tumor benigno formado por la acumulación anormal de vasos sanguíneos en la piel o en los órganos internos. Pueden ser peligrosos en el cerebro, pues tienden a sangrar.

**Hematíes:** Células de la sangre cuya función es transportar el oxígeno a los distintos tejidos. También se denominan glóbulos rojos.

**Hematólogo:** Médico especialista en el estudio y tratamiento de las enfermedades de la sangre.

**Hematología:** es la especialidad de la medicina que se dedica al estudio de la sangre y los órganos relacionados como la médula ósea, los ganglios linfáticos y el bazo, entre otros.

**Hemoptisis:** Expectoración o esputo que contiene sangre procedente del árbol respiratorio.

**Hepatocarcinógeno:** Que causa cáncer de hígado.

**Hepatocarcinoma:** Tumor maligno primario de hígado.

**HER2/neu:** Oncogén que produce una proteína que constituye un receptor en la membrana de la célula, al que se unen sustancias que favorecen el crecimiento de la célula (factor de crecimiento). Se da en ciertos cánceres de mama que pueden ser tratados con anticuerpos monoclonales dirigidos contra esa proteína.

**Hereditario:** Característica que se transmite entre generaciones.

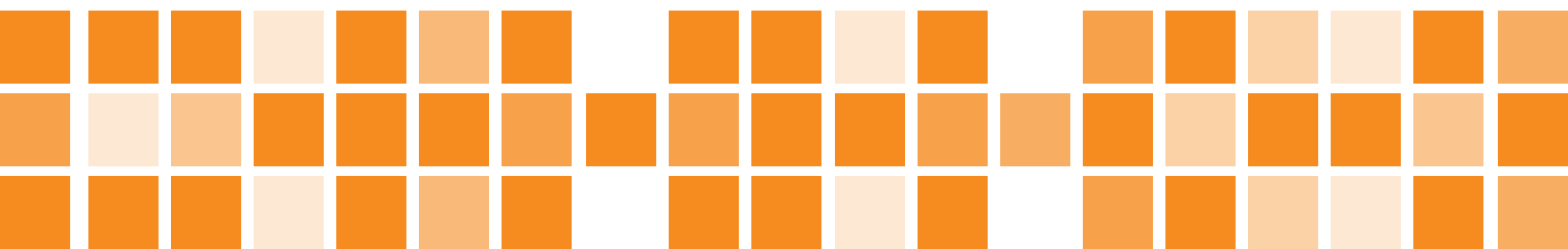
**Hiperplasia:** Crecimiento descontrolado de células por alteración de los mecanismos que regulan su producción.


**Hiperplasia atípica:** División y multiplicación celular a un ritmo inusualmente acelerado, con una apariencia desorganizada y las células en sí parecen anormales. Aunque se considera una afección benigna, es una señal de advertencia temprana que indica una probabilidad cuatro veces mayor de desarrollar cáncer.

**Histerectomía:** Extirpación del útero.

**Hormonodependiente:** Se dice del tumor que crece a expensas de una determinada hormona.

**Hormonoterapia:** Tratamiento de determinados tumores malignos con hormonas.





**Ictericia:** Coloración amarillenta de la piel, de las membranas mucosas o de los ojos. El pigmento amarillo proviene de la bilirrubina, un subproducto de los glóbulos rojos viejos. En oncología, la ictericia suele revelar una afectación grave del hígado.

**Ileostomía:** Procedimiento quirúrgico para extirpar parte del intestino delgado, que está localizado entre el estómago y el intestino grueso, y donde tiene lugar la mayor parte de la digestión. Para ayudar a que el intestino delgado sane, se puede llevar a cabo un procedimiento llamado ostomía, por medio del cual se crea una abertura (estoma) del intestino a través de la pared abdominal. Además, se coloca una bolsa de drenaje (dispositivo del estoma) alrededor de la abertura. En la mayoría de los casos, el estoma en el intestino delgado es temporal y se puede cerrar posteriormente con otra operación, pero si se extirpa una gran porción del intestino, el estoma puede ser permanente.


**Implante mamario:** Prótesis utilizada para aumentar el tamaño del seno o restaurar su volumen después de una mastectomía.

**Incidencia:** Frecuencia con la que aparecen casos nuevos de una enfermedad en una determinada población en un período de tiempo concreto. Generalmente expresada por cada 100.000 habitantes.

**Indiferenciado:** Variedad de tumor formado por células cuyo aspecto no permite identificarlas.

**Inhibidores de la aromatasa:** Fármacos que bloquean la conversión de algunos andrógenos, producidos en la glándula suprarrenal, a estrógenos.

**Iniciación tumoral:** Primera fase de la carcinogénesis. Alteración irreversible del material genético de una célula (mutación) que se transmite a sus descendientes.



**Inmunodepresión:** Situación en la que la capacidad de respuesta del sistema de defensa del organismo (sistema inmunológico) está disminuida. Puede ser congénita o puede deberse a distintos agentes como virus (VIH) o terapias oncológicas.

**Inmunosupresión:** Estado en el sistema inmune no responde adecuadamente.

**Inmunoterapia:** Tratamiento que estimula al sistema inmunológico.


**Integrinas:** Proteínas situadas en las membranas de las células de todos los organismos pluricelulares. Su principal función está relacionada con el anclaje de las células entre sí y al tejido conectivo para formar tejidos. Las integrinas están muy relacionadas con la capacidad del cáncer para dar lugar a metástasis.

**Interferón:** Proteína que se produce de forma natural en células del organismo para actuar frente a infecciones y tumores. Existen tres clases de interferones: alfa, beta y gamma. La variedad sintética son fármacos que activan las defensas fisiológicas y controlan el crecimiento celular, atacando a células infectadas o a células cancerosas.

**Interleuquinas:** Proteínas de bajo peso molecular, segregadas por las células del sistema inmunológico que actúan sobre los glóbulos blancos o leucocitos, isótopos. Sustancia radiactiva utilizada en el diagnóstico o tratamiento del cáncer.

**Intramuscular:** Dentro del músculo. Hay medicamentos que se dan por inyección intramuscular.



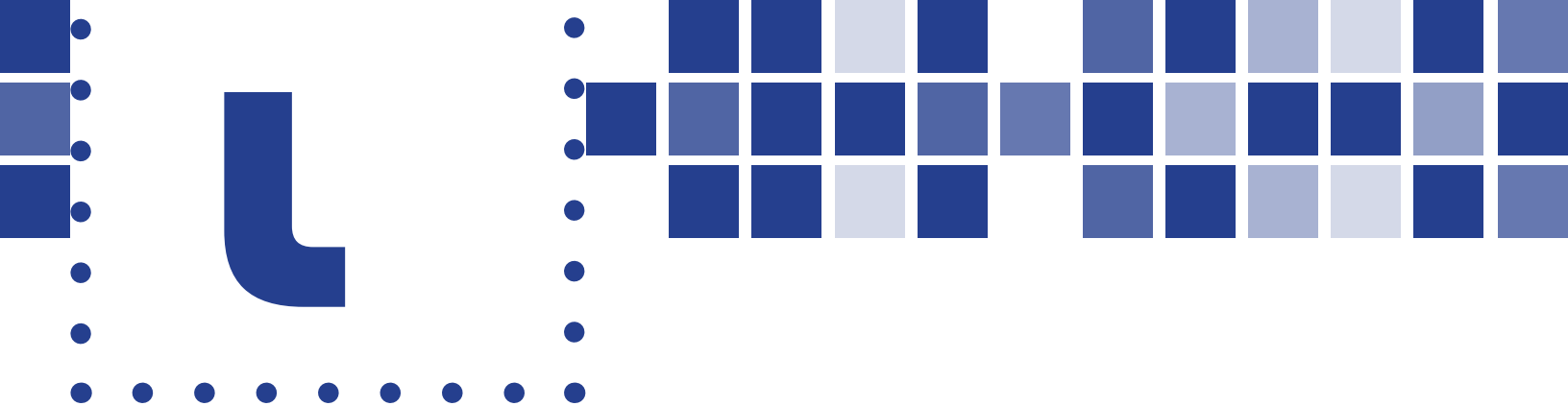


**Intratecal:** Dentro de las meninges. La quimioterapia intratecal se administra en el líquido cefalorraquídeo mediante una punción lumbar.

**Intravenosa:** Dentro de la vena.

**In situ:** Se dice de la lesión tumoral localizada en el lugar donde se ha originado. Una de las primeras etapas del cáncer.

**Isótopo:** Sustancia radiactiva utilizada en medicina para el diagnóstico o tratamiento de determinadas enfermedades.



**Laparoscopia:** Prueba diagnóstica que permite visualizar, mediante el Laparoscopio, directamente los contenidos del abdomen y de la pelvis, incluyendo las trompas de Falopio, los ovarios, el útero, el intestino delgado, el intestino grueso, el apéndice, el hígado y la vesícula biliar.

**Laparotomía:** Procedimiento quirúrgico que consiste en abrir las paredes abdominales y el peritoneo.

**Laringectomía:** Procedimiento quirúrgico para extirpar total o parcialmente la laringe.

**Láser:** Dispositivo que emite un haz luminoso de gran energía, utilizado en medicina con fines habitualmente terapéuticos.

**Leiomioma:** Tumor benigno que se adhiere o se desarrolla dentro de la pared del útero, estómago, riñón y piel.

**Leiomiosarcoma:** Tumor maligno poco común que está compuesto de células del músculo liso y tumor sarcoma de células pequeñas.

**Leucemia:** Enfermedad neoplásica de los órganos formadores de células sanguíneas, caracterizada por la proliferación maligna de leucocitos o sus precursores en medula ósea o sangre periférica.

**Leucocito:** Células sanguíneas que intervienen en la destrucción de los microorganismos causantes de infecciones. También se denominan glóbulos blancos.

**Leucopenia:** Disminución del número de leucocitos.

**Leucoplasia:** Lesiones blancas en la cavidad oral.

**Leucopoyesis:** Proceso de formación y desarrollo de los glóbulos blancos.

**Linfa:** Líquido transparente y poco espeso que circula a través del sistema linfático. También se denomina líquido linfático.

**Linfadenectomía:** Extirpación de los ganglios linfáticos.

**Linfadenitis:** Inflamación de uno o más ganglios linfáticos, con frecuencia provocada por cualquier clase de microorganismo (bacterias, virus, protozoos, hongos...)

**Linfangioma:** Tumor benigno de la piel, de color naranja amarillento, constituido por una masa de vasos linfáticos dilatados. Con frecuencia es congénito.

**Linfático (sistema):** Conjunto de canales por los que circula la linfa, que discurren paralelamente a los vasos sanguíneos. Junto con el sistema circulatorio es una de las vías de diseminación más importantes de las células cancerosas para formar metástasis.

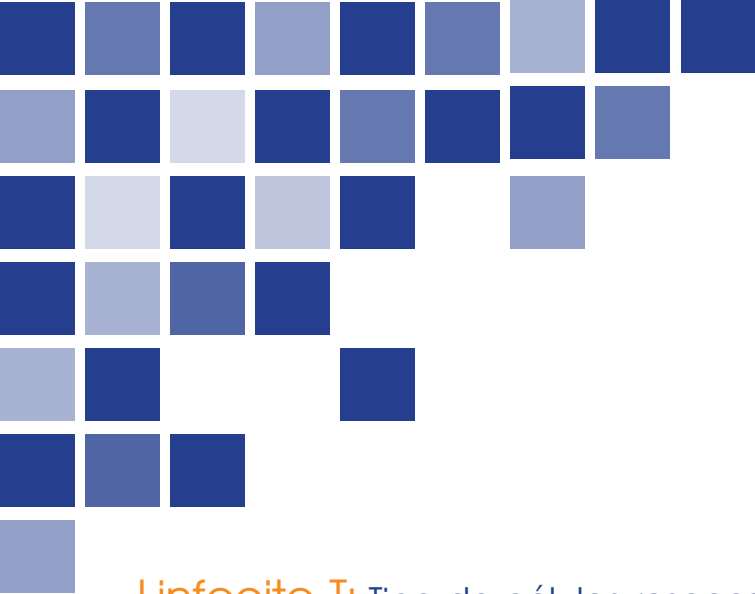
**Linfedema:** Inflamación que se produce debido a un acúmulo de líquido linfático, por afectación de los ganglios linfáticos. En el caso del cáncer de mama se produce en el brazo correspondiente a la mama afectada, tras la extirpación o radiación de los ganglios axilares.

**Linfoblasto:** Célula inmadura precursora de la línea mielopoyética que da lugar a los linfocitos de la sangre.

**Linfocito:** Célula sanguínea monocucleada que tiene un papel fundamental en la respuesta inmunológica y que se encuentra normalmente en la sangre y en los órganos linfoides (bazo, timo y ganglios linfáticos).

**Linfocito B:** Tipo de células que dan origen a las células plasmáticas productoras de anticuerpos.





**Linfocito T:** Tipo de células responsables de la respuesta inmune realizada por las células, así como de funciones de cooperación para que se desarrollen todas las formas de respuestas inmunes, incluida la respuesta de anticuerpos por los linfocitos B.

**Linfocitosis:** Aumento en el porcentaje de linfocitos, un tipo de células blancas en la sangre. Generalmente responde a una infección viral.

**Linfoma:** Tumor generalmente maligno originado en el tejido linfoide. Las células afectadas son un grupo de glóbulos blancos denominados linfocitos.

**Linfoma de alto grado:** Tumor maligno, perteneciente al grupo de linfomas no Hodgkin, que comienza en el tejido linfoide que se compone de los ganglios linfáticos, el bazo y otros órganos del sistema inmunitario. La quimioterapia puede causar la muerte rápidamente.

**Linfoma de bajo grado:** Tumor maligno, perteneciente al grupo de linfomas no Hodgkin, que no se puede curar con quimioterapia, sin embargo, es una forma de cáncer que progresa lentamente.

**Linfoma folicular:** Tumor que se desarrolla en el sistema linfático, cuyas células presentan una proteína de superficie, en concreto una inmunoglobulina. Variedad más frecuente de los linfomas de bajo grado.



**Linfopenia:** Disminución anormal de los linfocitos en la sangre, con frecuencia como efecto secundario de la quimioterapia.

**Lipoma:** Tumor benigno de células de tejido adiposo que se puede desarrollar en cualquier órgano del cuerpo, aunque se encuentra más comúnmente en la capa subcutánea justo bajo la piel. Generalmente crece en forma lenta y es una masa indolora, suave y móvil bajo la piel.

**Liposarcoma:** Tumor maligno tipo sarcoma que afecta al tejido adiposo (grasa).

**Líquido cefalorraquídeo:** Fluido claro que baña el cerebro y la médula espinal que circula por los ventrículos cerebrales y el canal medular y se almacena en las cisternas cerebrales. El líquido cefalorraquídeo puede enturbiarse por la presencia de leucocitos o la presencia de pigmentos biliares. Numerosas enfermedades alteran su composición y su estudio es importante y con frecuencia determinante en las infecciones meníngeas, carcinomatosis y hemorragias.



# M

**Macrófago:** Células del sistema inmunitario, que se localizan en los tejidos procedentes de la emigración desde la sangre a partir de un tipo de leucocito llamado monocito. Su función principal es la de destruir todos los cuerpos extraños que se introducen en el organismo como las bacterias y sustancias de deshecho de los tejidos.

**Maligno:** Término empleado para designar a los tumores que crecen invadiendo los tejidos que le rodean y son capaces de diseminarse a otros órganos del cuerpo.

**Mamografía:** Radiografía de la mama. Prueba diagnóstica que permite detectar precozmente el cáncer de mama.

**Marcadores tumorales:** Proteínas producidas por algunos tipos de cáncer que se pueden determinar en la sangre o en los tejidos. Cuando éstos marcadores están elevados, generalmente, indican que el tumor maligno está activo.

**Margen:** Distancia que separa el tumor del borde del tejido extirpado durante la cirugía. Según el órgano y el cáncer del que se trate, una cirugía oncológica correcta requiere un margen libre de infiltración por células tumorales.

**Mastectomía profiláctica:** Procedimiento quirúrgico para la extirpación de una o ambas mamas que no contienen cáncer con el fin de prevenir o reducir el riesgo de sufrir cáncer de mama en mujeres con alto riesgo de padecerlo.

**Mastectomía:** Intervención quirúrgica en la que se extirpa la mama.

**Mastectomía subcutánea:** Procedimiento quirúrgico para la extirpación de toda la mama, pero se deja el pezón y la areola en su sitio.

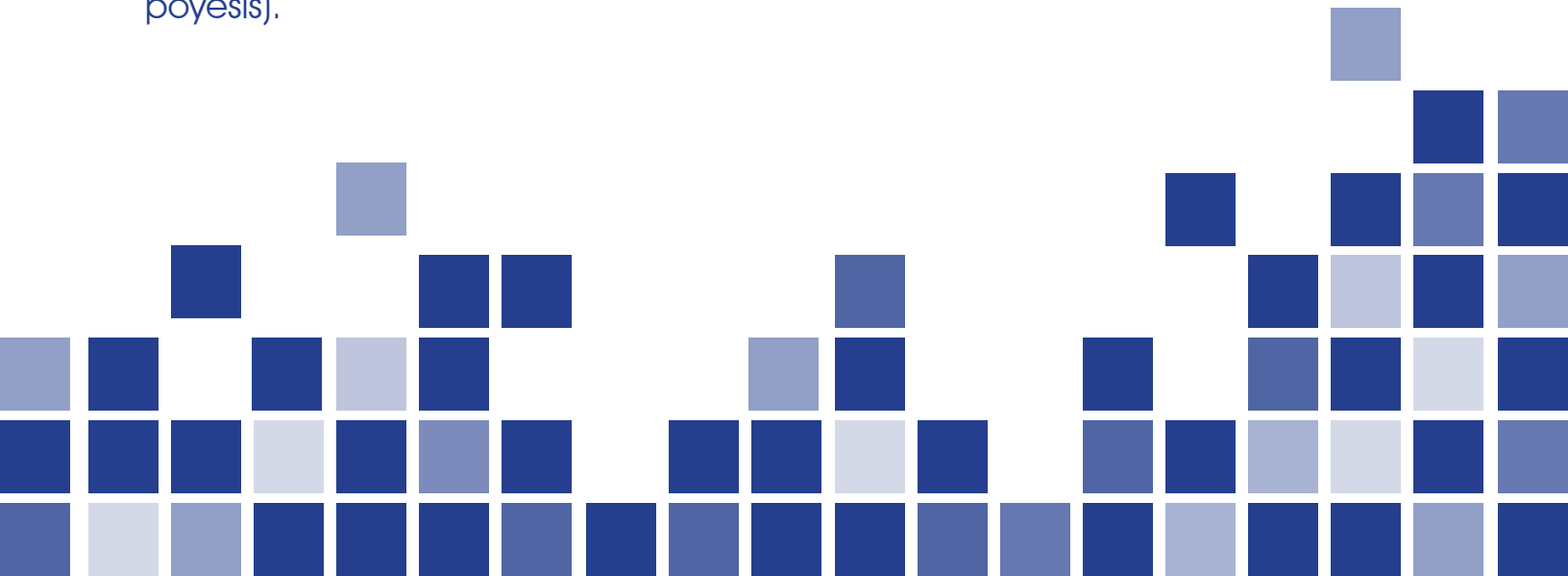
**Mastopatía fibroquística:** Lesión benigna de la mama que consiste en un aumento del tejido mamario, especialmente en las zonas superiores y externas de las mamas, hacia las axilas, que las hace más densas. La Organización Mundial de la Salud decidió denominarla displasia mamaria.


**Medicina nuclear:** Disciplina especializada de la radiología que utiliza cantidades muy pequeñas de sustancias radioactivas o radiofármacos, para examinar la función y estructura de un órgano. La generación de imágenes en la medicina nuclear es una combinación de muchas disciplinas diferentes, entre ellas la química, la física, las matemáticas, la tecnología informática y la medicina. Esta rama de la radiología se utiliza a menudo para ayudar a diagnosticar y tratar anomalías muy temprano en la progresión de una enfermedad, como un cáncer de tiroides.

**Medio de Contraste:** Sustancia que se introduce en el organismo con el fin de obtener imágenes más claras o visualizar algún órgano al realizar diversas pruebas diagnosticas como las radiografías o TC (Tomografía Computerizada).

**Médula espinal:** Cordón de tejido nervioso que atraviesa el centro de la columna vertebral que conecta el cerebro a otras partes del cuerpo.

**Médula ósea:** Tejido esponjoso y blando que se encuentra en el interior de los huesos. Se encarga de la producción de las células de la sangre (hematopoyesis).





**Melanina:** Proteína de color negro o pardo negruzco en forma de gránulos que existe en el protoplasma de ciertas células de los vertebrados; a ella deben su coloración especial la piel, el pelo o la coroides en los ojos, así como el color oscuro de los melanomas.

**Melanocito:** Célula dendrítica que produce melanina (un pigmento de la piel, ojos y pelo) y que se encuentra en la parte más profunda de la epidermis. Están relacionados con algunas enfermedades como los melanomas.

**Menopausia:** Es la última menstruación en la mujer y que es parte importante de la etapa del Climaterio.

**Metástasis:** Diseminación de células cancerosas, derivadas de un tumor maligno, a otro órgano diferente al de origen.

**Microcalcificación:** Depósitos de calcio milimétricos que se pueden detectar en las mamografías. Con frecuencia, evidencian la existencia de un carcinoma in situ.

**Micrometástasis:** Extensión de las células cancerígenas del sitio primario a otros órganos, sólo apreciables con el microscopio por ser demasiado pequeñas como para aparecer en cualquier clase de radiografía.

**Mieloma múltiple:** Tumor maligno de las células plasmáticas en la médula ósea.

**Mucositis:** Inflamación de las mucosas. Habitualmente hace referencia a la mucosa que recubre la boca.

**Mutación:** Cambio experimentado por un gen. Alteración en la estructura o en el número de los genes o cromosomas de una célula.





# N

**Náuseas:** Sensación de urgencia de vomitar. Es un síntoma inespecífico ligado a muchas enfermedades. En Oncología suele asociarse a la administración de la quimioterapia y/o radioterapia.

**Necrosis:** Muerte patológica de un conjunto de células o de cualquier tejido del organismo, provocado por un agente nocivo que ha causado una lesión tan grave que no se puede reparar o curar.

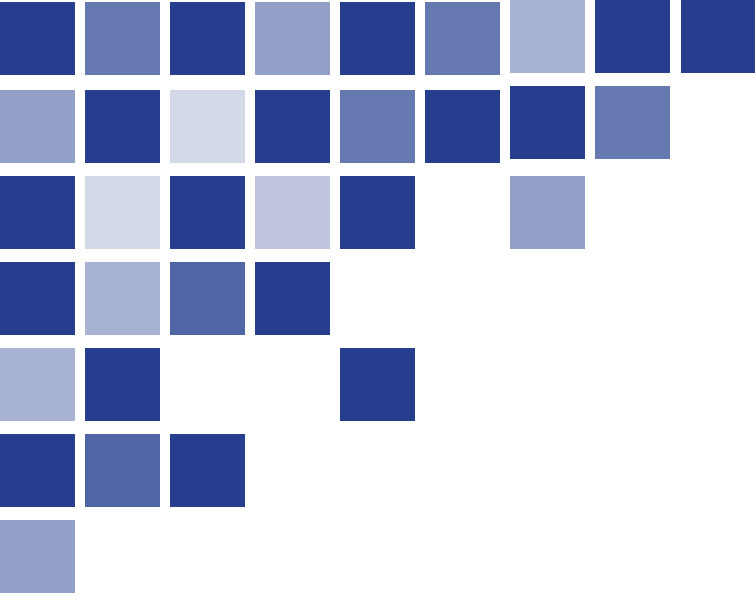
**Neoadyuvante:** Primera modalidad terapéutica que se aplica en el tratamiento oncológico.

**Neoplasia:** Masa o bulto producido por crecimiento excesivo de células. Puede ser benigno (no canceroso) o maligno (canceroso). También se denomina tumor.

**Neumotórax:** Presencia de aire en el espacio pleural (capa serosa que rodea a los pulmones), lo que produce pérdida del volumen pulmonar y dificulta la respiración.

**Neurofibroma:** Tumor benigno de origen desconocido, que puede originarse en el nervio periférico, tejidos blandos, piel o huesos.

**Neuropatía:** Patología en la función de un nervio periférico (cualquier parte del sistema nervioso exceptuando al cerebro y la espina dorsal) que produce dolor, adormecimiento, hormigueos, hinchazón y debilidad muscular en varias partes del cuerpo. En los enfermos de cáncer, esta patología, generalmente, es desencadenada por los agentes de la quimioterapia.



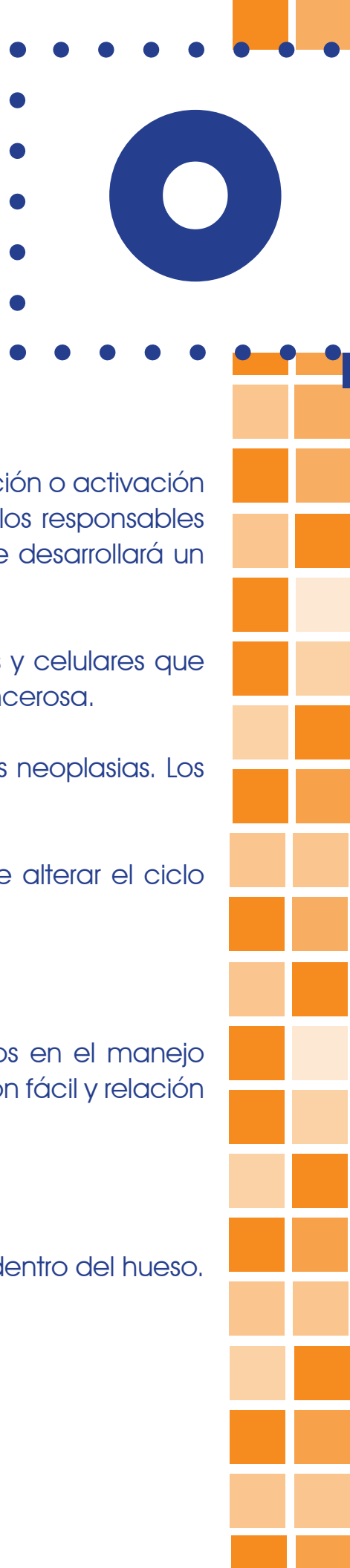
**Neutrófilos:** Clase de glóbulos blancos que combaten las infecciones bacterianas. Es el elemento sanguíneo que más sufre el efecto de la mayor parte de los quimioterápicos.

**Neutropenia:** Disminución del número de neutrófilos. Número anormalmente bajo de neutrófilos en la sangre, a menudo como efecto secundario de la quimioterapia.

**Nevus:** Alteración congénita muy localizada de la pigmentación de la piel, generalmente de color marrón o azulado, que puede transformarse en melanoma.

**Nódulo:** Protuberancia sólida que se puede palpar. En oncología se utiliza para designar tumores observados en las radiografías.

**Núcleo celular:** Estructura más característica de las células eucarióticas. Se rodea de una cubierta propia, llamada envoltura nuclear y contiene la mayor parte del material genético celular.



**Oncogén:** Gen anormal o activado que procede de la mutación o activación de un gen normal llamado protooncogén. Los oncogenes son los responsables de la transformación de una célula normal en una maligna que desarrollará un determinado tipo de cáncer.

**Oncogénesis:** Secuencia de cambios citológicos, genéticos y celulares que culminan en la transformación de una célula normal en otra cancerosa.

**Oncología:** Es la especialidad médica que estudia y trata las neoplasias. Los profesionales de esta especialidad se denominan oncólogos

**Oncovirus:** Partículas infecciosas que tienen la capacidad de alterar el ciclo celular transformando las células normales en cancerosas.

**Ooforectomía:** Extirpación de los ovarios.

**Opioides:** Fármaco. Variedad más importante de analgésicos en el manejo del dolor moderado a severo debido a su efectividad, dosificación fácil y relación riesgo/beneficio favorable.

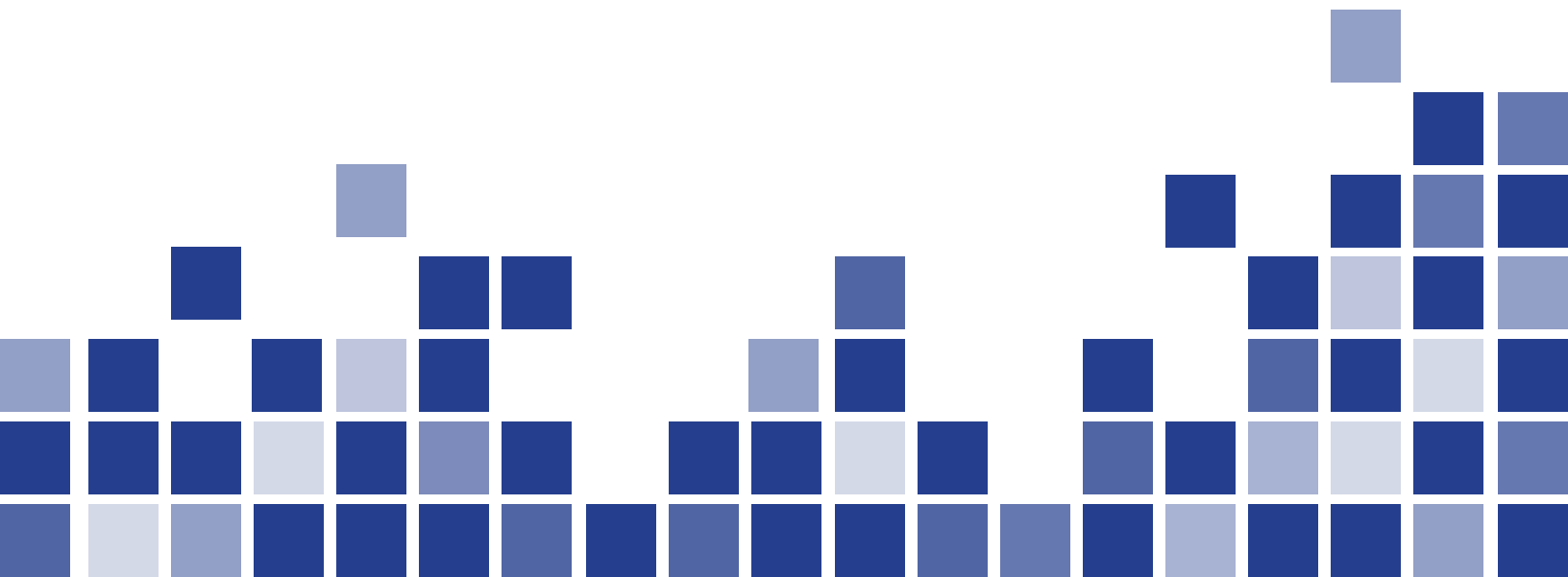
**Orquidectomía:** Extirpación de los testículos.

**Osteoblastoma:** Tumor óseo benigno raro, bien circunscrito dentro del hueso.

**Osteofibroma:** Tumor benigno que contiene elementos óseos y fibrosos.

**Osteosarcoma:** Tumor maligno tipo sarcoma que afecta a los huesos.

**Ostomizado:** Persona que tiene que utilizar bolsas especiales sobre el estoma (apertura hecha por un cirujano en la pared abdominal) para recoger los desechos orgánicos.





**Paliativo:** Tratamiento cuyo objetivo es mejorar los síntomas derivados del cáncer, sin aspirar a su curación.

**Papiloma Virus:** Grupo de virus que contienen ADN y que pueden causar papilomas.

**Paracentesis:** Procedimiento en el cual se inserta una aguja a través de la pared abdominal

**Parótidas:** Las mayores de las glándulas salivales, que se encuentran una en cada mejilla sobre el ángulo de la mandíbula y en frente las orejas y que secretan saliva en la boca a través de los conductos que se abren en distintos lugares de la misma.

**Percutáneo:** Fármaco administrado a través de la piel o prueba realizada a través de la piel.

**Peritoneo:** Membrana serosa que forma la envoltura de la cavidad abdominal y rodea la mayor parte de los órganos intraabdominales. Con frecuencia cánceres como los de ovario, colon, estómago o páncreas dan lugar a metástasis peritoneales.

**PET:** Siglas de Tomografía por Emisión de Positrones. Técnica de diagnóstico por la imagen en la que las lesiones tumorales aparecen marcadas tras la administración de glucosa como contraste.

**Pielografía intravenosa:** Prueba diagnóstica de visualización de los riñones, uréteres y vejiga, en la que se inyecta una sustancia de contraste por vía intravenosa, el tracto urinario, que no se ve en los rayos X regulares, se ve muy claramente.



**Placebo:** Sustancia farmacológicamente inerte que se utiliza en un ensayo clínico.

**Plaquetas:** Células de la sangre cuya función es controlar la hemorragia a través de la formación de un coágulo.

**Plaquetopenia:** Disminución del número de plaquetas. Aparece frecuentemente tras la administración de quimioterapia. También se denomina trombocitopenia.

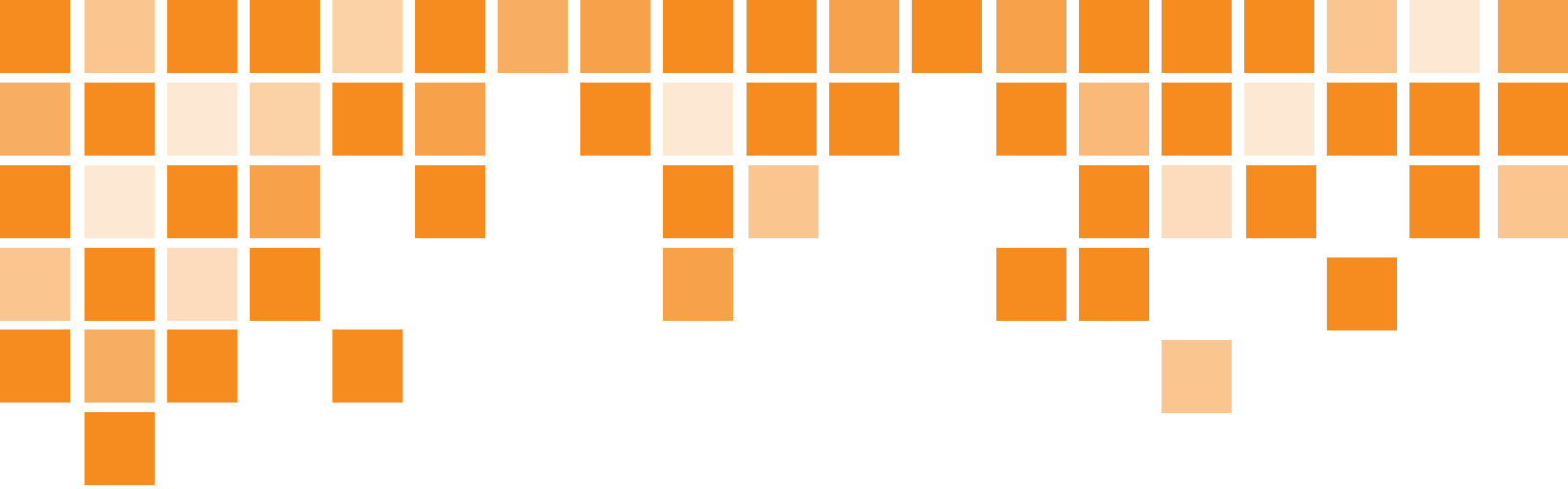
**Plasma:** Parte líquida de la sangre en la que están suspendidas las células de la sangre y contiene proteínas y minerales necesarios para el cuerpo.

**Policitemia:** Incremento anormal de las células sanguíneas, principalmente de los glóbulos rojos, como resultado del aumento en la producción por parte de la médula ósea.

**Pólipo:** Crecimiento benigno que se desarrolla sobre una mucosa.

**Poliquimioterapia:** Asociación de varios citotóxicos que actúan con diferentes mecanismos de acción, sinérgicamente, con el fin de disminuir la dosis de cada fármaco individual y aumentar la potencia terapéutica de todas las sustancias juntas. Esta asociación de quimioterápicos suele estar definida según el tipo de fármacos que forman la asociación, dosis y tiempo en el que se administra, formando un esquema de quimioterapia.

**Porta-cath:** Disco redondo de plástico o metal que se introduce bajo la piel, al que va unido un catéter por el que se introducen los fármacos intravenosos en tratamientos crónicos.



**Prevalencia:** Número de casos que presentan una enfermedad, dividido por el número de individuos que componen el grupo o la población de un determinado momento.

**Progesterona:** Hormona del cuerpo lúteo que se forma con la ruptura cíclica de un folículo ovárico. La progesterona es necesaria para que el útero y senos se desarrollen y funcionen correctamente.

**Progresión:** Término empleado en oncología para señalar el empeoramiento de un cáncer. El diagnóstico de progresión se realiza según criterios objetivos aceptados internacionalmente.

**Prolactinoma:** Tumor benigno de la hipófisis que provoca exceso en la secreción de la hormona prolactina.

**Proliferación:** Aumento de la cantidad de células en un tejido mediante la división por mitosis de la células en dos unidades con idéntico contenido genético y propiedades.

**Pronóstico:** Predicción de la evolución de una enfermedad.

**Propagación local:** Invasión e infiltración de los tejidos vecinos por las células de un tumor.

**Propagación a distancia:** Invasión de tejidos u órganos lejanos al tumor original por células tumorales, originando nuevos tumores denominados metástasis o tumores secundarios.



**Queratoacantoma:** Tumor cutáneo benigno que aparece preferentemente en la piel expuesta al sol de paciente de edad avanzada.

**Queratosis actínica:** Lesión cutánea precanceroso generalmente causado por la exposición al sol.

**Quimioprevención:** Prevención de una enfermedad mediante fármacos.

**Quimioresistencia:** Resistencia de las células tumorales a la quimioterapia a través de la transferencia de una única proteína. Es la causa más frecuente del fracaso de los tratamientos oncológicos.

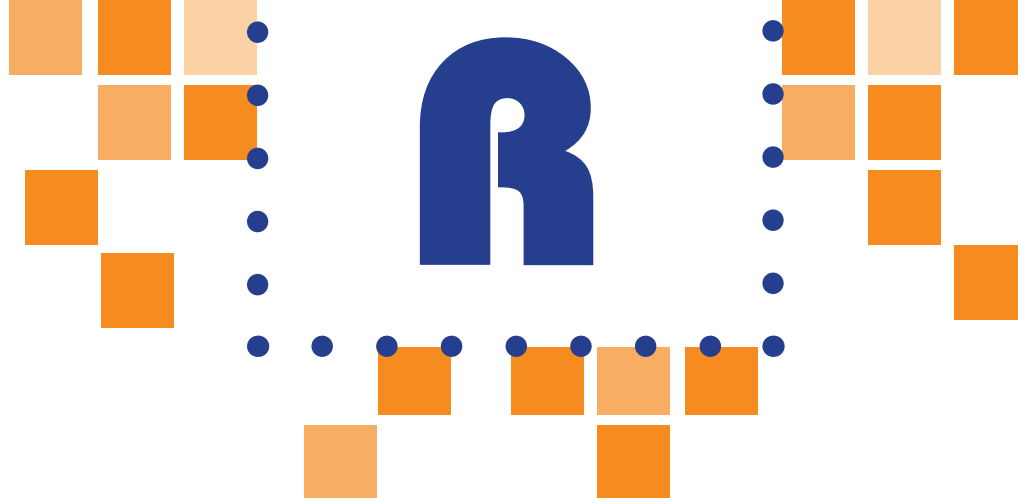
**Quimioterapia:** Tratamiento farmacológico antitumoral. En sentido estricto, se refiere al tratamiento farmacológico de cualquier enfermedad, pero su uso más habitual en la actualidad es el relacionado con el cáncer. Su objetivo es destruir las células cancerosas en su lugar de origen y en cualquier otra zona donde se pudiera estar diseminando. Puede ser endovenosa (el producto se inyecta lentamente en la sangre) u oral (en forma de comprimidos, sobres o cápsulas).

**Quimioterapia secuencial:** Administración de fármacos de forma sucesiva a lo largo de varias semanas.

**Quimioterápico:** Fármaco utilizado en quimioterapia. Su objetivo es destruir las células cancerosas.

**Quiste:** Tumor formado por una bolsa cerrada con una membrana propia que se desarrolla anormalmente en una cavidad o estructura del cuerpo. Pueden contener aire, fluidos o material semisólido.





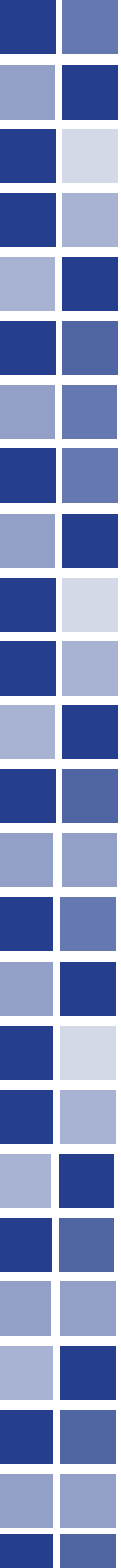
**Radiación ionizante:** Propagación de partículas procedentes de los átomos, ya sea desde su núcleo ya desde su corteza electrónica, con energía suficiente para ionizar la materia, desplazando los electrones de sus órbitas. La radiación ionizante suele ser un fenómeno de la radiactividad, que procede de los átomos y está compuesta principalmente por partículas alfa, beta y rayos gamma. Se utiliza en aplicaciones médicas e industriales, siendo las más conocidas los aparatos de rayos X o las fuentes médicas oncológicas de Cobaltoterapia o con el uso de aceleradores de partículas.

**Radiación no ionizante:** Propagación de partículas que no son capaces de arrancar electrones de la materia que ilumina produciendo, como mucho, excitaciones electrónicas, es decir, mueve los átomos sin alterarlos químicamente.

**Radiofrecuencia:** Método percutáneo, basado en ultrasonidos, empleado para destruir o reducir pequeños tumores, generalmente metástasis hepáticas.

**Radiografía:** Prueba diagnóstica que emplea rayos X para su realización. Se obtienen imágenes de tejidos internos.

**Radioinmunoterapia:** Tratamiento del cáncer que consiste en inyectar anticuerpos monoclonales marcados con un compuesto radioactivo, que destruirían las células cancerosas por varios frentes. Estos anticuerpos marcados reconocen las células del tumor y se unen a ellas, llevando de este modo el radiofármaco directamente al tejido del tumor. Los anticuerpos marcados pueden ser administrados por vía intravenosa, directamente en una arteria, subcutáneamente o directamente en una cavidad del cuerpo, como el útero. Una ventaja de este tratamiento es que puede ser utilizado para tratar metástasis (zonas alejadas de la lesión o tumor de origen a las que el cáncer se ha extendido) que no son visibles por medios de diagnóstico, ayudando de este modo a eliminar la extensión de la enfermedad.



**Radiólogo:** Médico especializado en diagnosticar enfermedades mediante la interpretación de radiografías y otros tipos de estudios por imágenes como la tomografía computerizada e imágenes por resonancia magnética.

**Radioterapeuta:** Oncólogo que realiza tratamientos del cáncer empleando radiaciones ionizantes.

**Radioterapia:** Tratamiento antitumoral realizado con radiaciones ionizantes. Su objetivo es destruir el tumor en su lugar de origen y en los ganglios próximos al mismo. Suele ser de administración diaria (una fracción, cinco días por semana), aunque existen variantes de dos fracciones al día. Su duración es muy variable, oscilando entre dos y siete semanas, dependiendo del tipo de tumor y de la existencia de otros tratamientos previos (cirugía, quimioterapia). La radioterapia se administra a través de grandes aparatos como el acelerador lineal o la unidad de cobaltoterapia.

**Radioterapia intraoperatoria:** Tratamiento oncológico que permite la administración única, en el quirófano, de una alta dosis de radiación ionizante en un área anatómica definida durante el acto quirúrgico, con la finalidad de mejorar el control local del tumor.

**Receptor hormonal:** Sustancias que se encuentran en las células de algunos tumores a los que se unen determinadas hormonas. Desde el punto de vista del tratamiento, su existencia, determina la posibilidad de tratar el tumor con hormonoterapia.

**Recidiva:** Reparición del cáncer, en su lugar de origen o en otro diferente, después de haber desaparecido durante un periodo de tiempo. Puede ser local, es decir en la misma zona donde estaba localizado el tumor de origen, o en un órgano distinto al del tumor de origen.

**Recidiva a distancia:** Metástasis en otra zona alejada del la lesión inicial.

**Recidiva local:** Reparición de un cáncer que tiene lugar en la zona inicialmente afectada.

**Rectorragia:** Expulsión de sangre por el ano de forma aislada o junto con las heces.

**Recuento sanguíneo:** Análisis de sangre para determinar la cantidad, calidad y variedad de eritrocitos, leucocitos y plaquetas en sangre.

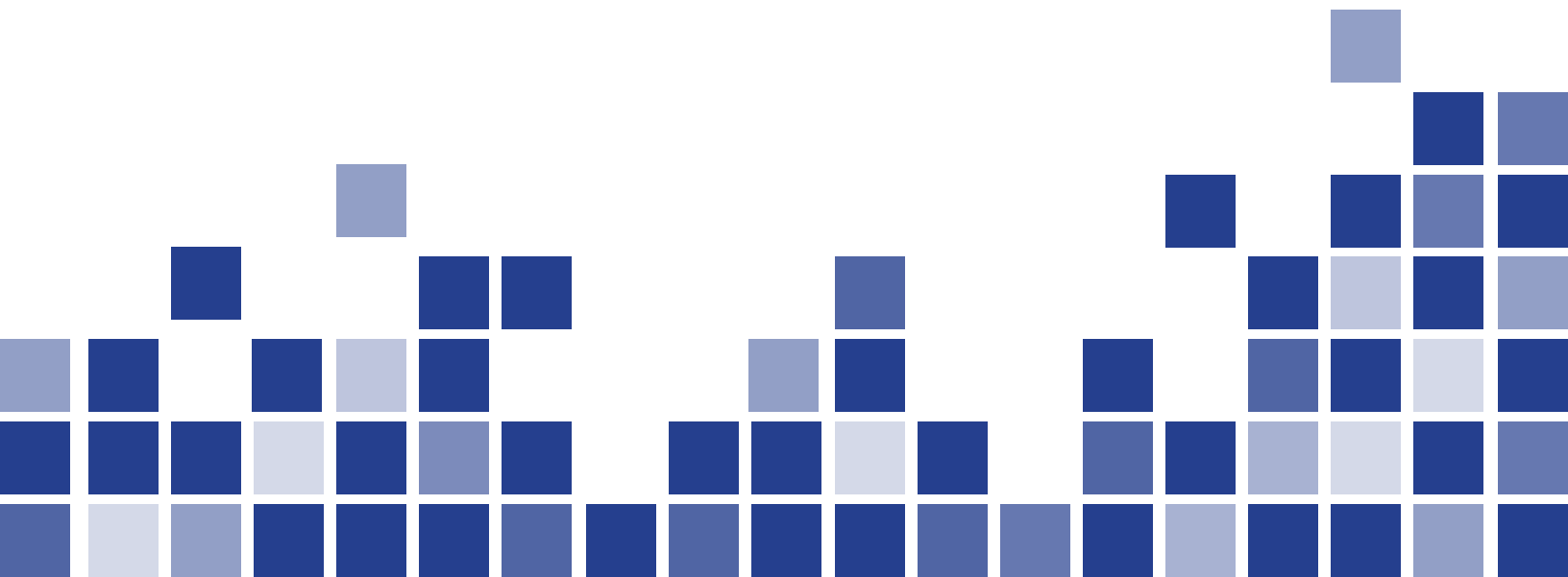
**Remisión:** Desaparición total o parcial de los síntomas y signos provocados por el tumor maligno. Puede ser temporal o permanente.

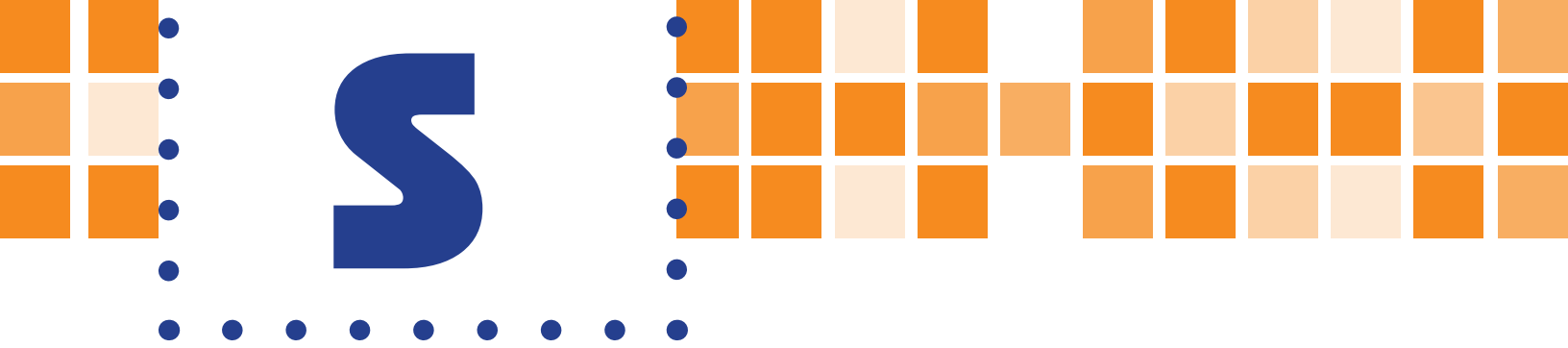
**Remisión completa:** Desaparición de un cáncer de la exploración (remisión clínica), de los escáneres (radiográfica), o del examen microscópico de muestras de tejido (patológica). La remisión no siempre es equivalente a curación, debido a la frecuencia de las recidivas.

**Resonancia Magnética Nuclear:** Procedimiento diagnóstico que emplea campos magnéticos para generar las imágenes.

**Retrovirus:** Virus que contiene ARN como material genético. El ARN del virus se traduce en ADN, el cual se inserta a sí mismo dentro del ADN propio de la célula infectada. Los retrovirus pueden causar muchas enfermedades, incluyendo algunos cánceres y SIDA. Los oncovirus son retrovirus.

**Ribosomas:** Orgánulos sin membrana, sólo visibles al microscopio electrónico debido a su reducido tamaño. Están en todas las células vivas (excepto en el espermatozoide). Su función es ensamblar proteínas a partir de la información genética que le llega del ADN transcrita en forma de ARN mensajero (ARNm).





**Sarcoma:** Tumor maligno que afecta al tejido conjuntivo. Según la estructura a la que afecte se clasifican en: osteosarcomas (hueso), condrosarcomas (tendones, cartílagos), liposarcomas (grasa), angiosarcomas (vasos sanguíneos).

**Screening:** Conjunto de acciones englobadas en un programa dirigido a detectar precozmente un tumor concreto. Para ello se emplea una prueba que debe ser sencilla de realizar y aceptada por la población de riesgo.

**Sedación:** Empleo de medicamentos para inducir la inconsciencia en pacientes agonizantes sin tratamiento posible y que padecen síntomas imposibles de controlar.

**Seminoma:** Tumor maligno, rápido e invasivo de los testículos

**Seminoma Ovárico:** Tumor maligno del ovario, poco frecuente. También denominado disgerminoma.

**Seroma:** Pequeño acumulo de grasa líquida, suero y linfa, que se produce en las cicatrices tras una intervención quirúrgica.

**Simulación:** Proceso que se lleva a cabo antes de la radioterapia con el objetivo de determinar las condiciones óptimas en las que el paciente va a recibir las sesiones de radioterapia.

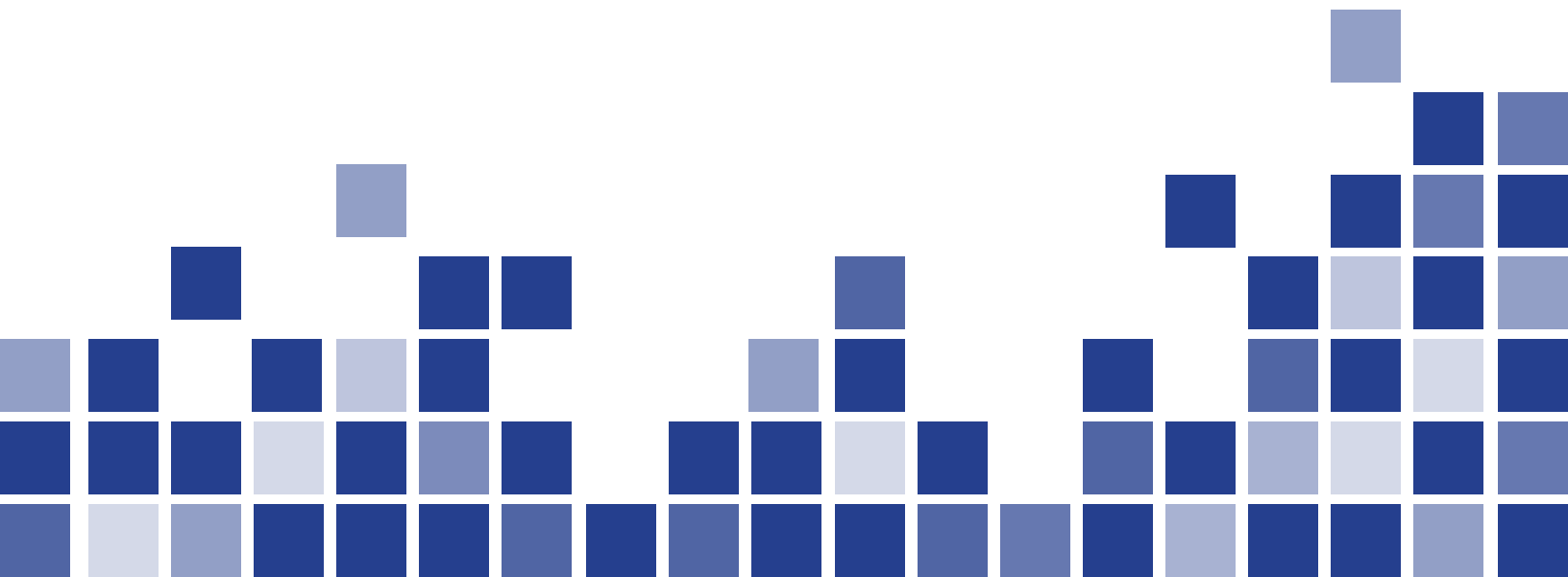
**Síndrome Paraneoplástico:** Conjunto de síntomas del cáncer en sitio que no están directamente afectados por la enfermedad.

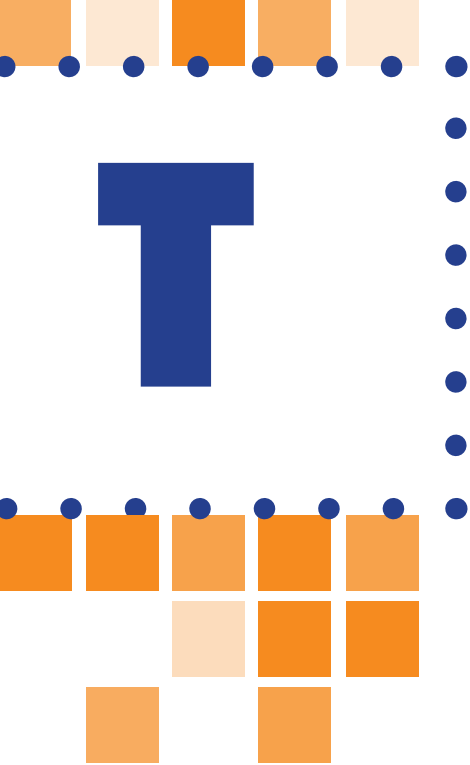
**Sinergismo:** Proceso de integración de dos tratamientos que da como resultado mayor eficacia que si se aplicaran por separado.

**Sistema Hematopoyético:** Conjunto de células de la médula ósea, sangre y sistema linfóide. Tienen un origen común en una célula conocida como pluripotencial. La célula primordial o pluripotencial da origen a las diferentes líneas celulares, incluyendo la línea roja (eritrocitos), la línea blanca (células del sistema de defensa) y las plaquetas. Existen factores que estimulan las células en la médula ósea para la formación de nuevas células sanguíneas (factores de crecimiento). El sistema hematopoyético es el encargado de retirar las células viejas o defectuosas y de reemplazarlas por nuevas.

**Sistema Inmunológico:** Conjunto de órganos y células que se encarga de la defensa del organismo contra las agresiones por agentes biológicos.

**Sistema linfático:** Conjunto de canales por los que circula la linfa, que discurren paralelamente a los vasos sanguíneos. Junto con el sistema circulatorio es una de las vías de diseminación más importantes de las células cancerosas para formar metástasis.





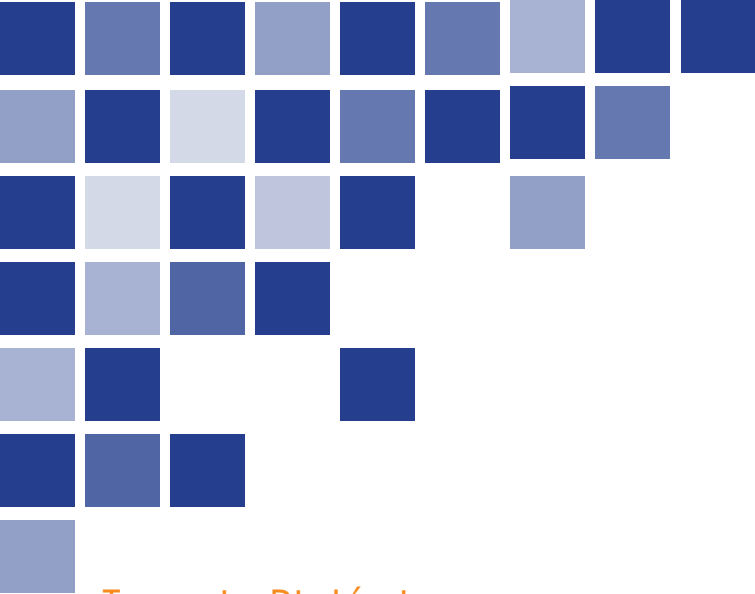
**TAC:** Siglas de tomografía axial computerizada. Prueba de diagnóstico de exploración de rayos X que produce imágenes detalladas de cortes axiales del cuerpo. En lugar de obtener una imagen como la radiografía convencional, el TAC obtiene múltiples imágenes al rotar alrededor del cuerpo. Una computadora combina todas estas imágenes en una imagen final que representa un corte del cuerpo como si fuera una rodaja. Esta máquina crea múltiples imágenes en rodajas (cortes) de la parte del cuerpo que está siendo estudiada.

**Tacto rectal:** Exploración manual que se utiliza habitualmente para detectar anomalías de forma y tamaño de la próstata.

**Taxanos:** Familia de fármacos utilizados no sólo como tratamiento administrado de manera adyuvante o en terapias para las metástasis, sino también en terapias concomitantes a la radioterapia que aumentan la apoptosis.

**Técnica del ganglio centinela:** Procedimiento quirúrgico para la extirpación y análisis del ganglio centinela (del ganglio linfático que filtra las células malignas) correspondiente a un tumor. Si está libre de células cancerosas, se evita la extirpación del resto de ganglios de esa región. Se aplica con frecuencia en la cirugía del cáncer de mama y del melanoma.

**Tenesmo:** Sensación dolorosa de necesidad de defecar u orinar.



**Terapia Biológica:** Tratamiento que se vale del sistema inmunológico del organismo para combatir el cáncer. Las células, anticuerpos y órganos del sistema inmunológico actúan para proteger y defender al organismo de invasores externos como bacterias y virus.

**Terapia Dirigida:** Tratamiento del cáncer que utiliza fármacos u otras sustancias para atacar las células cancerosas sin dañar las células normales, con el propósito que combatir los mecanismos específicos que causan el cáncer de manera más efectiva y menos tóxica que la quimioterapia tradicional.

**Teratoma:** Tumor constituido por un número variable de tejidos diferentes que contienen uno o más de los tres tipos principales de células que se encuentran en el embrión. Pueden ser benignos o malignos.

**Test PAP o Test de Papanicolaou:** Técnica por la que se obtienen células del cuello uterino para ser estudiadas al microscopio.

**Test de Sangre Oculta en Heces (TSOH):** Prueba en la que se determina si existe sangre no visible en las deposiciones de una persona. Se utiliza en el diagnóstico precoz del cáncer colorrectal.

**Testosterona:** Hormona androgénica, producida en los testículos. Es propia del género masculino, que permite desarrollar los músculos del hombre con muy poco esfuerzo. Las mujeres producen una cantidad mucho más pequeña, pero que cumple también importantes funciones en la regulación de aspectos como su humor, deseo sexual y sensación de bienestar. Estimula el crecimiento de los cánceres de próstata.

**Tiempo de Duplicación:** Lapso del proceso de la mitosis que tarda una célula en dividirse en dos. Es mucho más breve que las células cancerosas que en las normales.

**Transplante de medula ósea:** Transfusión de células sanas de medula ósea a un paciente. Puede ser alógeno (de un donante compatible), o autólogo (el donante es el propio paciente).

**Trombocitopenia:** Disminución del número de plaquetas. Aparece frecuentemente tras la administración de quimioterapia.

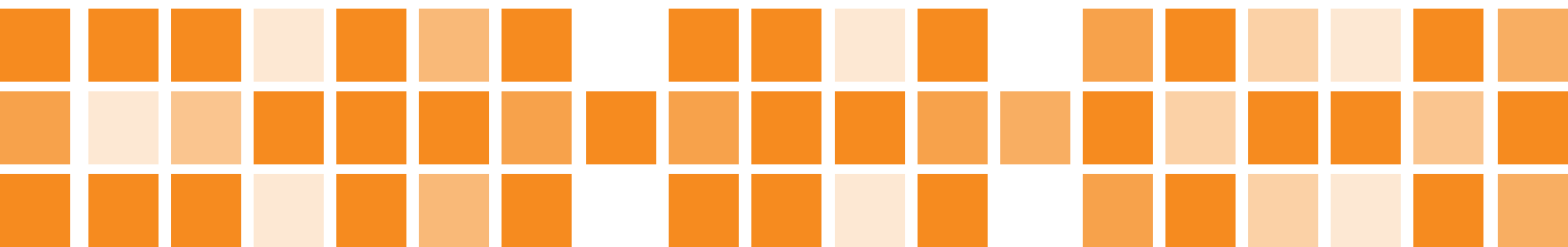
**Tumor:** Masa o bulto producido por crecimiento excesivo de células. Puede ser benigno (no canceroso) o maligno (canceroso). También se denomina neoplasia.

**Tumor Maligno:** Masa de células con crecimiento descontrolado que tiene capacidad de invasión o infiltración de metástasis a lugares distantes del tumor primario.

**Tumor Primario:** Crecimiento de células anormales o proliferación incontrolada de células en el lugar donde se origina el cáncer, en vez de diseminarse a este órgano de otras partes del cuerpo.

**Tumor Secundario:** Metástasis.

**Tumorectomía:** Extirpación de un tumor y de una pequeña cantidad de tejido normal que lo rodea.







# U

**Ultrasonido:** Onda acústica cuya frecuencia está por encima del límite perceptible por el oído humano (aproximadamente 20 KHZ). Los ultrasonidos son utilizados tanto en aplicaciones industriales, como en medicina (ecografía, fisioterapia, ultrasonoterapia).

**Uréter:** Conducto que conduce la orina desde el riñón hasta la vejiga urinaria.

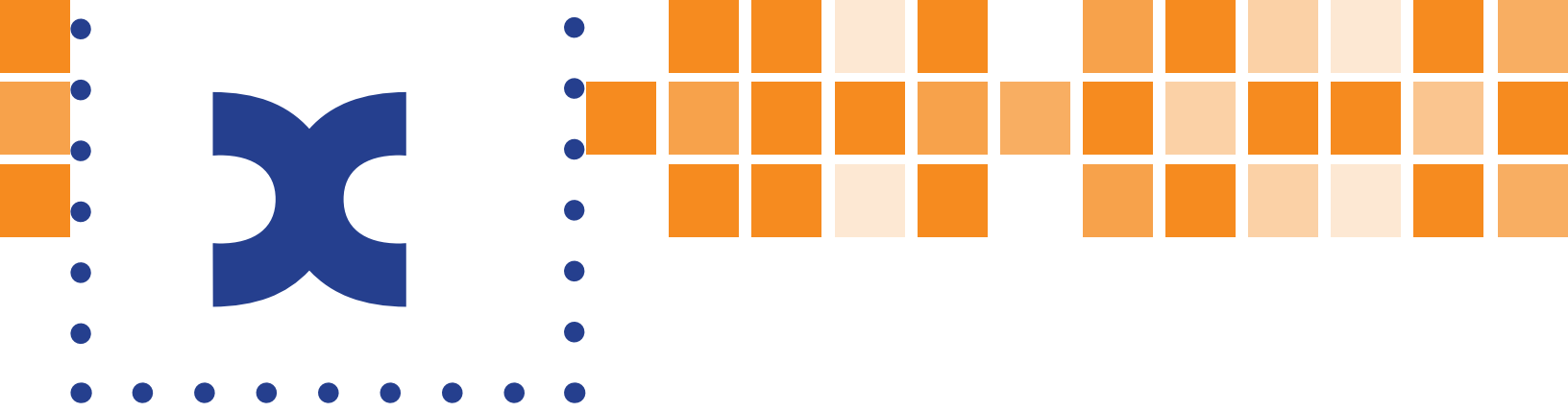
**Uretra:** Conducto por el que discurre la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior del cuerpo durante la micción.

**Urostomía:** Técnica quirúrgica en la que uno o ambos uréteres son redireccionados desde el riñón a través de la pared abdominal mediante un estoma abocado en el costado del paciente.



**Virus de Epstein Barr, (VEP):** Agente genético, de la familia de los herpesvirus, y uno de los más comunes en humanos. Los principales focos de infección son las mucosas de la boca, ojos, vías respiratorias, genitales y ano.

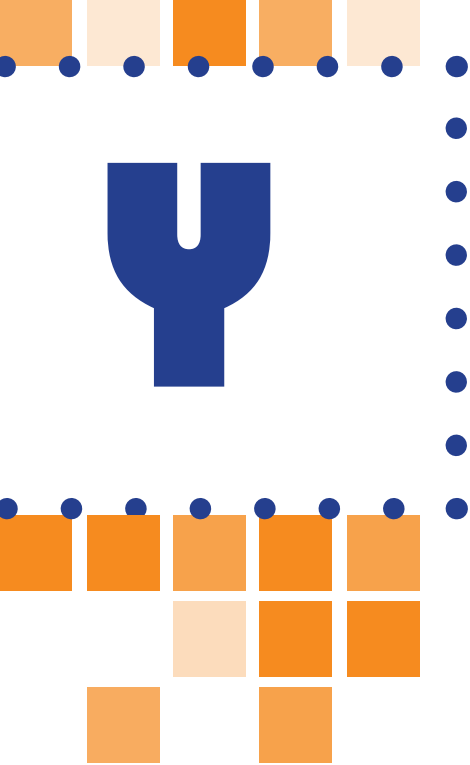
**Virus del papiloma humano (VPH o HPV):** es un grupo diverso de virus ADN, perteneciente a la familia de los Papillomaviridae y representa una de las enfermedades de transmisión sexual más común, conociéndose más de 100 tipos virales que, en relación a su patogenia oncológica, se clasifican en tipos de alto y de bajo riesgo oncológico. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, considera que los tipos de VPH 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 y 66 son de alto riesgo oncológico para los humanos y que otros tipos, incluidos el VPH 6 y el VPH 11, son posibles carcinógenos de bajo riesgo oncológico.



**Xantelasma o Xantoma:** Afección cutánea de depósitos de materiales grasos debajo de la superficie de la piel, cuyo diámetro varía desde muy pequeño hasta más de 7,5 cm. Estos depósitos pueden ser un ser un síntoma de trastornos metabólicos subyacentes, asociados con un incremento de los lípidos en la sangre. También se conoce como xantoma o masas cutáneas de grasa.

**Xeroftalmia:** Enfermedad de los ojos caracterizada por la sequedad persistente de la conjuntiva y opacidad de la córnea. Se deba a una disminución de la función de las glándulas lacrimales, con menor producción de lágrimas. Puede ser consecuencia de la quimioterapia o de la radioterapia.

**Xerostomía:** Síntoma que define la sensación subjetiva de sequedad de la boca por malfuncionamiento de las glándulas salivales. Puede ser consecuencia de la quimioterapia o de la radioterapia. Disminución o ausencia de saliva, dando lugar a una boca seca.



**Yodo:** Elemento que el cuerpo necesita para elaborar la hormona tiroidea. Se encuentra en los moluscos, crustáceos y mariscos, y en la sal yodada.

**Yodo radiactivo:** Forma radiactiva del yodo que se usa a menudo para pruebas de imágenes o para tratar una tiroides demasiado activa, cáncer de tiroides y ciertos cánceres determinados. Para las pruebas de imágenes, el paciente toma una dosis pequeña de yodo radiactivo, que se concentra en las células tiroideas y ciertas clases de tumores, y que puede detectarse con un escáner. Para el tratamiento del cáncer de tiroides, el paciente toma una dosis grande de yodo radiactivo que destruye las células tiroideas. El yodo radiactivo también se usa en la radioterapia interna para el cáncer de próstata, el melanoma intraocular (ojo) y los tumores carcinoides. El yodo radiactivo se administra por boca en forma líquida o en cápsulas, por infusión o en semillas selladas que se colocan en el tumor o cerca de él para que destruya las células cancerosas.

**Yoga:** Sistema antiguo de prácticas que se usa para equilibrar la mente y el cuerpo mediante el ejercicio, meditación (enfoco de los pensamientos), y el control de la respiración y las emociones. El yoga está en estudio para aliviar el estrés y tratar las perturbaciones del sueño de los pacientes con cáncer.