

Comunidad Nacional de Conocimiento:

En investigación de la
enfermedad laboral

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



MINISTERIO DE HACIENDA Y
CRÉDITO PÚBLICO

Comunidad Nacional de Conocimiento en:

Investigación de la Enfermedad Laboral



CÁNCER OCUPACIONAL, CALIFICACIÓN Y MANEJO



Experto Líder

de la comunidad, investigación de la enfermedad laboral

Cristian Alonso R. MD, ESO, ME

Correo: Cristianalonso_r@hotmail.com

Contacto: +57 3165292972

- Medicina Laboral y del Trabajo
- Medicina Universidad Laboral
- Postgrado Salud Ocupacional UJTL
- Maestría en Educación U Sabana.
- Promoción y prevención EVES U de Antioquia
- Calificación de Origen U del Rosario

Ruta de conocimiento

01

CALIFICACIÓN DE
ORIGEN DE LA
ENFERMEDAD
LABORAL

02

SÍNDROME DE TÚNEL
DEL CARPO,
DIAGNÓSTICO,
CALIFICACIÓN Y
TRATAMIENTO

03

SÍNDROME DE
MANGUITO
ROTADOR,
DIAGNÓSTICO,
CALIFICACIÓN Y
TRATAMIENTO

04

CALIFICACIÓN DE
ORIGEN DE LAS
PATOLOGÍAS
MENTALES

05

QUÉ ES LA NEUROSIS
DE COMPENSACIÓN Y
COMO AFECTA LOS
PROCESOS DE
REHABILITACIÓN

06

EPICONDILITIS
LATERAL Y MEDIAL,
DIAGNÓSTICO,
CALIFICACIÓN Y
TRATAMIENTO

07

DOLOR LUMBAR,
DIAGNÓSTICO,
CALIFICACIÓN Y
TRATAMIENTO

08

ENFERMEDAD
MENTAL LABORAL O
COMÚN

09

DECRETO 3050
MANUAL DE
REHABILITACIÓN

10

SISTEMAS DE
VIGILANCIA
EPIDEMIOLÓGICA Y SU
UTILIDAD EN LA
CALIFICACIÓN DE
ENFERMEDAD
LABORAL

11

PROFESIOGRAMAS
COMO PARTE DEL
PROCESO DE
CALIFICACIÓN DE
ORIGEN DE LA
ENFERMEDAD LABORAL

12

CÁNCER
OCUPACIONAL,
CALIFICACIÓN Y
MANEJO

EVALUÉMONOS



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



“ La educación es el arma más poderosa que puede usar para cambiar el mundo. ”

Nelson Mandela



Tabla de contenidos



Definición

Momento 1



Que causa el
ausentismo

Momento 2



Formas de
manejo

Momento 3

Objetivo general

Revisar el concepto de cáncer ocupacional,
como se califica su PCL-O y su origen





“Falla en el mecanismo que regula el crecimiento y la proliferación celular con la consiguiente progresión de este crecimiento incontrolado hacia la aparición de una anomalía con invasión de tejidos vecinos y finalmente propagación a otras zonas del cuerpo”.



El cáncer no es una enfermedad, sino más bien muchas enfermedades. De hecho, hay unos cien tipos diferentes de cáncer o tumores. Todos los cánceres empiezan en las células. Las células son las unidades básicas que forman los tejidos del cuerpo. Para entender mejor qué es el cáncer, es necesario saber cómo las células normales se vuelven cancerosas.

<https://www.comunidad.madrid/servicios/salud/cancer>



“Conjunto de Enfermedades en las que las células anormales se replican sin control. Estas células cancerosas pueden invadir tejidos vecinos y diseminarse por vía sanguínea o linfática a otras partes de cuerpo”





**CUALES LOS CANCERIGENOS
OCUPACIONALES**

SUSTANCIAS QUIMICAS

AGENTES FÍSICOS

FACTORES DE RIESGO

BIOLOGICO



**Que por su naturaleza y
niveles de exposición
aportan riesgo**



Raphael's *La Fornarina*

Figure 2: Detail of breasts in *La Fornarina*
Photograph by C H Espinel.



Figure 3: Detail of left breast in ***La Fornarina***

Photograph taken at 0.5 m, showing individual colours and brush strokes. Photograph by C H Espinel.



Diagnosis La Fornarina's deformation might be a depiction of five clinical signs: a mass, a retraction, skin discoloration, a possible lymph node and arm swelling. The discoloration suggests skin invasion, perhaps into the dermatic lymphatics, and the arm swelling, lymphoedema. La Fornarina's signs are compatible with the diagnosis of cancer of the left breast, at an advanced stage.

El no saber
es igual que
no ver

VER PARA
SABER ←

Epidemiología del cáncer ocupacional



[Las estadísticas del Cáncer](#) | [Doktuz](#)

Las estadísticas del **CÁNCER**

Es una de las principales causas de muerte en todo el mundo. Ha causado **14.1 millones** de muertes en el 2012.



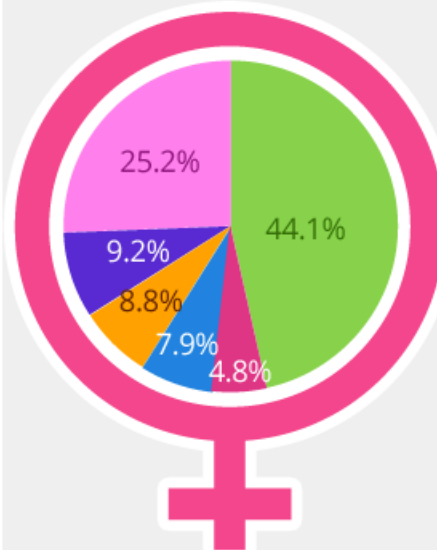
7.4 millones de casos en hombres

6.7 millones de casos en mujeres



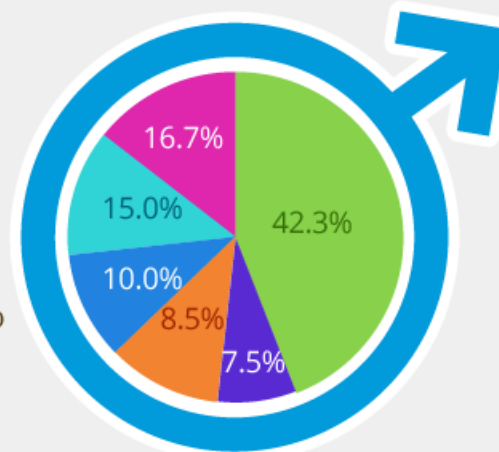
Se esperan **24 millones** de casos en el 2035

LOS MÁS FRECUENTES POR GÉNERO



Mujer

- Mama
- Colon
- Pulmón
- Cuello Uterino
- Estómago
- Otros



Hombre

- Pulmón
- Próstata
- Colon
- Estómago
- Hígado
- Otros

LOS MÁS FRECUENTES EN EL MUNDO

1.-	Pulmón	13.0%
2.-	Mama	11.9%
3.-	Colon	9.7%
4.-	Próstata	7.9%
5.-	Estómago	6.8%

"Mientras más información tengas sobre el cáncer, más fácil será prevenirlo"

Aproximadamente 10 millones de casos nuevos cada año y se estima que para el 2020 habrá 15 millones de casos nuevos al año en el mundo

El cáncer causa el 12% de las muertes cada año (aprox. 6 millones)

O.M.S.

Cáncer ocupacional, para 1999 se estimó que en el mundo ocurrían anualmente 11'000.000 de casos de enfermedades ocupacionales (700.000 muertes), y la incidencia de cáncer (estimada mediante el método indirecto) correspondía a una cifra de 191.000 casos nuevos por año
Manual-agentes-carcinogenos-2006

Varios autores han atribuido el 70% a 80% de los casos a causas ambientales



Factores de Riesgo asociados al Cáncer

Factores de riesgo de cáncer

- Alcohol.
- Dieta.
- Edad.
- Gérmenes infecciosos.
- Hormonas.
- Inflamación crónica.
- Inmunosupresión.
- Luz solar.



IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer de la OMS) recoge 118 agentes y actividades cancerígenas. Refiriendo como principales carcinógenos laborales a:

- Aminas aromáticas.
- Amianto.
- Compuestos de Cromo VI.
- Emisiones de motores Diésel.
- Aceites Minerales, sin tratar o poco tratados
- Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP).
- Polvo de Sílice.

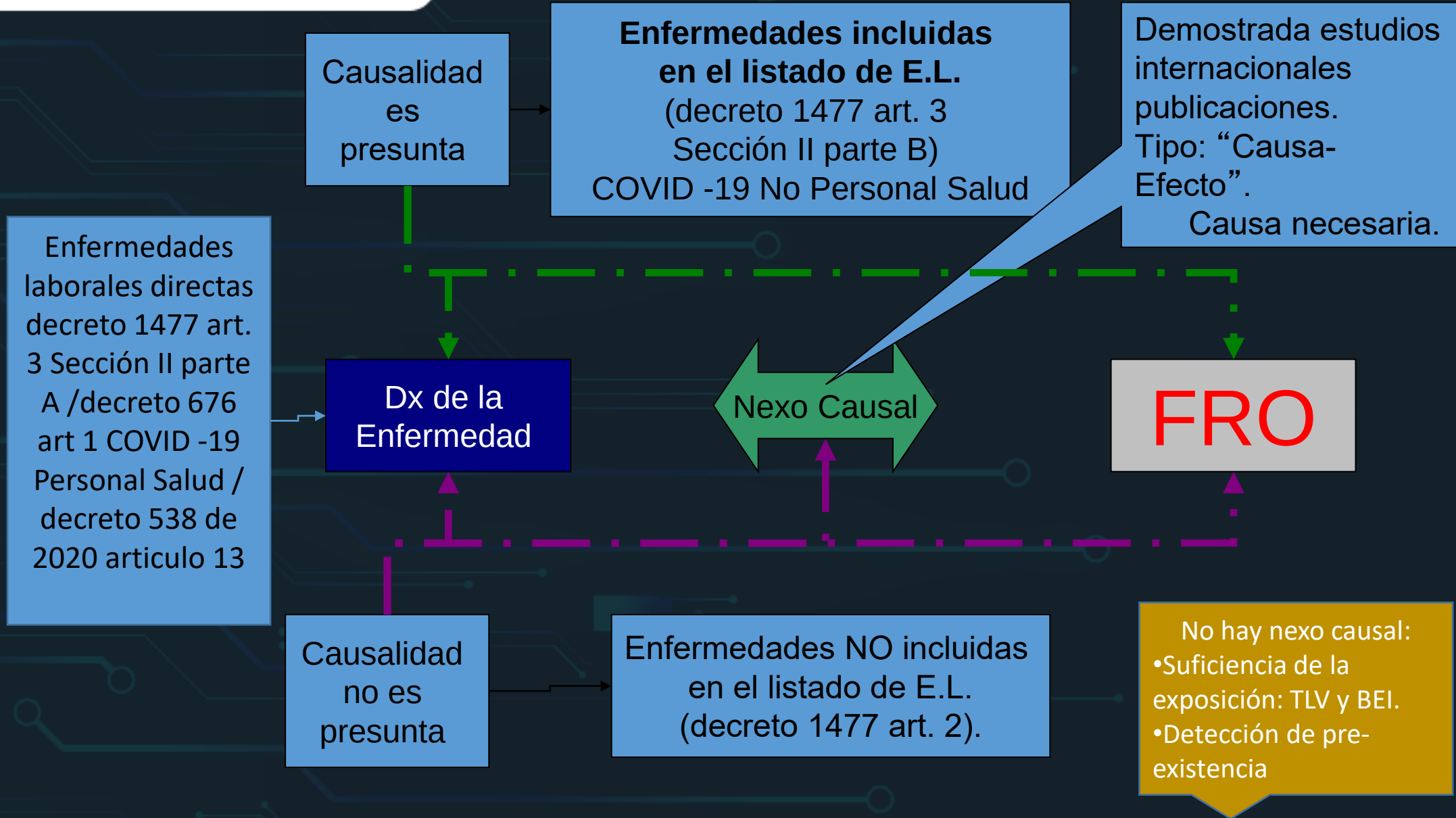
**International Agency
Research on Cancer**



**World Health
Organization**

Calificación de Origen del Cáncer

Listado de Enfermedades Laborales



SECCIÓN II:

GRUPO DE ENFERMEDADES PARA DETERMINAR EL DIAGNÓSTICO MÉDICO

PARTE A

ENFERMEDADES LABORALES DIRECTAS

1. Asbestosis.
2. Silicosis.
3. Neumoconiosis del minero de carbón.
4. Mesotelioma maligno por exposición a asbesto.
5. **COVID-19 Virus Identificado (U071)**
6. **COVID-19 Virus no Identificado (U072)**

PARTE B

ENFERMEDADES CLASIFICADAS POR GRUPOS O CATEGORIAS

Grupo I Enfermedades infecciosas y parasitarias

Grupo II Cáncer de origen laboral

Grupo III Enfermedades no malignas del sistema hematopoyético

Grupo IV Trastornos mentales y del comportamiento

Grupo V Enfermedades del sistema nervioso

Grupo VI Enfermedades del ojo y sus anexos

Grupo VII Enfermedades del oído y problemas de fonación.

Grupo VIII Enfermedades del sistema cardiovascular y cerebro-vascular

Grupo IX Enfermedades del sistema respiratorio

Grupo X Enfermedades del sistema digestivo y el hígado

Grupo XI Enfermedades de la piel y tejido subcutáneo

Grupo XII Enfermedades del sistema músculo-esquelético y tejido conjuntivo

Grupo XIII Enfermedades del sistema genitourinario

Grupo XIV Intoxicaciones

Grupo XV Enfermedades del sistema endocrino

Continuación del decreto "Por el cual se expide la Tabla de Enfermedades Laborales"

		polvo de madera; disopropil sulfato, aceites de isopropilo y ácido sulfúrico.	grabado; producción aleaciones ferro-crómicas; soldadura de acero inoxidable; producción de preservadores de madera; curtido de pieles; tratamiento de aguas; tintas; fotografía; carpinteros, ebanistas, artesanos, aserraderos, fabricación de papel, calzado, industria de la construcción; industrial química y fabricación de isopropanol y ácidos fuertes, enchapado de metales, molienda de harina o trabajos de panadería, trabajos con exposición a humo de tabaco, industria del calzado y del mueble, industria automotriz.
--	--	---	--

GRUPO II - CÁNCER DE ORIGEN LABORAL

ENFERMEDAD	CÓDIGO CIE - 10	AGENTES ETIOLÓGICOS O/ FACTORES DE RIESGO OCUPACIONAL	OCUPACIONES / INDUSTRIAS El listado de ocupaciones e industrias no es exhaustivo. Se mencionan las más representativas, pero pueden existir otras circunstancias de exposición ocupacional.
Neoplasia maligna de laringe.	C32	Asbesto	Trabajadores expuestos al asbesto; extracción y molienda; manufactura de productos; aislamientos; de hojas metálicas; industria de asbesto o cemento; sistemas de frenado; manipulación en construcción; industria de revestimiento, astilleros, mecánicos.
Neoplasia maligna de bronquios y de pulmón.	C34	Amianto o asbesto en todas sus formas; éter bisclorometílico y metilclorometil, alquitranes de hulla y brea de carbón; hollín, butadieno; ácidos fenoxiacéticos, Silice cristalina; cromo y compuestos de cromo, radiaciones ionizantes (incluyen rayos X, gama, neutrones y gas radón); compuestos de níquel y uranio; Emisiones de hornos de coque; arsénico y compuestos arsenicales; aceites minerales no tratados y medianamente tratados del petróleo; ácidos fenoxiacéticos; hidrocarburos aromáticos policíclicos; humo de tabaco; mezcla que contiene ácidos sulfúricos inorgánicos fuertes; humos de metales; orto-toluidina, metileno bis(2-metilanilina), orto-nitrotolueno;	Trabajadores expuestos al asbesto; aislamientos; producción de hojas metálicas; industria de asbesto o cemento; sistemas de frenado; manipulación en construcción; industria de revestimiento, astilleros, manufactureros de textiles, producción de materiales aislantes o filtros; de la industria del hule, plástico, resinas y polímero; trabajadores de plantas productoras de cromatos; tintas y pigmentos; aleaciones ferro-crómicas; soldadura de acero inoxidable; producción de

Continuación del decreto "Por el cual se expide la Tabla de Enfermedades Laborales"

		diisopropil sulfato, aceites de isopropilo y ácido sulfúrico, benzo(a)antraceno, benzo(a)pireno, berilio y sus compuestos, cadmio y sus compuestos, cloruro de vinilo, dibenzo(ah)antraceno, epíclorhidrina, plomo y compuestos inorgánicos, sulfato de dimetilto, talco con fibras asbestiformes, tetracloroetileno.	preservadores de madera; curtido de pieles; tratamiento de aguas; tintas; fotografía; radiólogos, técnicos, analistas de estructuras, odontólogos, trabajadores de construcción; mineros, del refinamiento, fundición y soldadura de níquel, cobre, plomo y zinc; de vidrio, mineros del arsénico, fundidores, de plaguicidas, de refinarias, mineros de la metalurgia, ingenieros, técnicos y de la industria química, mecánica, cosmética, farmacéutica e imprentas. Manufactura de cerámica, papel, pintores, cosméticos y mineros y actividades relacionadas. Trabajadores de asfalto, gasificación del carbón y de refinadoras de petróleo. En industrias del acero, petroquímica, manufactura de fertilizantes y ácidos fosfáticos; fundición de hierro y acero; pintores o fabricantes de pinturas, y magenta; industria química y fabricación de isopropanol y ácidos fuertes, de goma, techadores, en la reducción del aluminio, producción de cromato, productores de plaguicidas arsenicales, trabajadores expuestos a humo de tabaco, industria automotriz.
--	--	---	---

GRUPO II - CÁNCER DE ORIGEN LABORAL

ENFERMEDAD	CÓDIGO CIE - 10	AGENTES ETIOLÓGICOS / FACTORES DE RIESGO OCUPACIONAL	OCUPACIONES / INDUSTRIAS El listado de ocupaciones e industrias no es exhaustivo. Se mencionan las más representativas, pero pueden existir otras circunstancias de exposición ocupacional.
Neoplasia maligna de los huesos y de los cartílagos articulares de miembros y de otras partes sin especificar	C40 C41	Radiación ionizante. (Incluye rayos X, gama, neutrones y gas radón).	Radiólogos, técnicos, analistas de estructuras, odontólogos, otros trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes.

DECRETO NÚMERO **1477** DE 2014 HOJA No **47**

Continuación del decreto "Por el cual se expide la Tabla de Enfermedades Laborales"

Otras neoplasias malignas de la piel	C44	Radiaciones ionizantes (incluyen rayos X, gama, isótopos radioactivos, neutrones y gas radón), alquitranes de hulla y brea de carbón; hollín; arsénico y compuestos arsenicales; aceites minerales no tratados y medianamente tratados del petróleo; benzo(a)pireno; benzo(a)antraceno; creosotas; 1-3 butadieno, radiaciones ultravioleta (UVA y UVB).	Minería del arsénico, producción y uso de pesticidas arsenicales, herbicidas e insecticidas, manufactura de pigmentos, ocupaciones con exposición a radiaciones ionizantes, trabajadores del vidrio, radiólogos, deshollinadores, ladrilleros, preservadores de maderas, producción de plásticos, producción de caucho, productores de estireno y poliestireno.
Neoplasia maligna de escroto	C63.2	Hollín, hidrocarburos policíclicos, beta-naftilamina, productos de la carbonización del carbono, vapores de aceites minerales, los aceites lubricantes, la brea, el petróleo, el diesel.	Deshollinadores. Trabajadores que están expuestos al hollín, caldereros, limpiadores de chimeneas, trabajadores de la industria del algodón provocado por los vapores de aceites minerales y trabajadores que utilizan diesel.

GRUPO II - CÁNCER DE ORIGEN LABORAL

ENFERMEDAD	CÓDIGO CIE - 10	AGENTES ETIOLÓGICOS / FACTORES DE RIESGO OCUPACIONAL	OCUPACIONES / INDUSTRIAS El listado de ocupaciones e industrias no es exhaustivo. Se mencionan las más representativas, pero pueden existir otras circunstancias de exposición ocupacional.
Neoplasia maligna de vejiga	C67	Aminas aromáticas y sus derivados (betanftilamina, 2-cloroanilina, bencidina, o-toluidina, 4-cloro-orto-toluidina), alquitranes de hulla y brea de carbón; hollín, emisiones de hornos de coque.	Trabajadores de textiles, de refinarias, mineros de la metalurgia, ingenieros y técnicos de la industria química, mecánica, cosmética, farmacéutica e imprentas; manufactura de pigmentos; trabajadores de refinadoras químicas, producción de coque, gasificación de carbón, de aluminio, fundidoras, pavimentación de carreteras, trabajadores de construcción en techos e impermeabilizantes; de asfalto, gasificación del carbón y de refinadoras de petróleo; de fabricación aluminio, fabricación de auramina, pigmentos, colorantes, tintas, producción de caucho y látex

 DECRETO NÚMERO **1477** DE 2014 HOJA No **48**

Continuación del decreto "Por el cual se expide la Tabla de Enfermedades Laborales"

			vulcanizadores de neumáticos, fabricación de cables, trabajadores de plantas de gas, tintoreros, curtidos.
Leucemias:	C95	Benceno	Refinación del petróleo, gasolineras, operarios de motores diésel, fabricación de neumáticos, limpieza con disolventes orgánicos; radiólogos, técnicos, odontólogos, productores de estireno y poliestireno, anestesiólogos, personal de quirófanos, enfermeras y personal de mantenimiento; producción de plásticos, producción de caucho.
Leucemia linfocítica	C91	Radiaciones ionizantes (X Y GAMMA)	
Leucemia mielocítica	C92	Óxido de etileno	
Otras leucemias de tipos celulares específicos	C94	Agrotóxicos clorados	
Tumor maligno del colon, de la unión rectosigmoidea, del recto	(C18-C20-C21)	Arsénico y compuestos, tetracloroetileno, aceites minerales sin tratar y medianamente tratados.	Manufactura de vidrio, recipientes de vidrio y cristal prensado.
Tumor maligno de la próstata	(C61)	Arsénico y compuestos Tricloroetileno, Hollín.	Fundición de hierro y acero Pintores.
Tumor maligno del riñón, excepto de la pelvis renal	(C64)	Arsénico y compuestos Tricloroetileno.	Fundición de hierro y acero Producción de coque.
Enfermedad de Hodgkin	(C81)	Arsénico y compuestos Butadieno, cloruro de vinilo	Fabricación de muebles y gabinetes
Linfoma no hodgkin	(C85.7)	óxido de etileno	manufactura y reparación de calzado y botas,
Linfosarcoma	(C85.0)	tetraclorodibenzo, dioxina tetracloroetileno, tricloroetileno	pintores

Dosis dependientes.



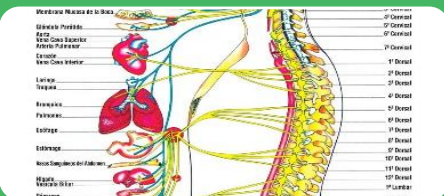
Tóxicos

- Destrucción total o parcial de la arquitectura celular, necrosis, destrucción de la membrana, alteración enzimática
- Se distribuyen por todo el organismo o un órgano específico, causando diversos tipos de daño (plomo, metanol)



Asfixiantes

- Sustancias que impiden la llegada de O₂ al organismo
- Simples: Como el CO₂, reducen la concentración de O₂
- Químicos: Impiden la unión del O₂ al intercambio de gases en la sangre o paraliza los músculos respiratorios.



Analgésicos y Narcóticos

Sustancias depresoras del Sistema Nervioso Central (disolventes industriales)



Irritantes

- Compuestos que producen inflamación, por acción química y física. (ozono, NO₂)

No Dosis dependientes.

Alérgicos:

No afecta a todos, predisposición fisiológica, sensibilización previa (resinas, cromo).



Alteraciones del DNA y RNA:

- Mutagénicos: alteraciones que se heredan
- Carcinogénicos: alteraciones que no se heredan
- Teratogénicos: generan malformaciones congénitas



Clasificación de los carcinógenos (IARC)



No Dosis dependientes.

Alérgicos:

No afecta a todos, predisposición fisiológica, sensibilización previa (resinas, cromo).



Alteraciones del DNA y RNA:

- Mutagénicos: alteraciones que se heredan
- Carcinogénicos: alteraciones que no se heredan
- Teratogénicos: generan malformaciones congénitas



Evaluación de la Exposición a los FRO



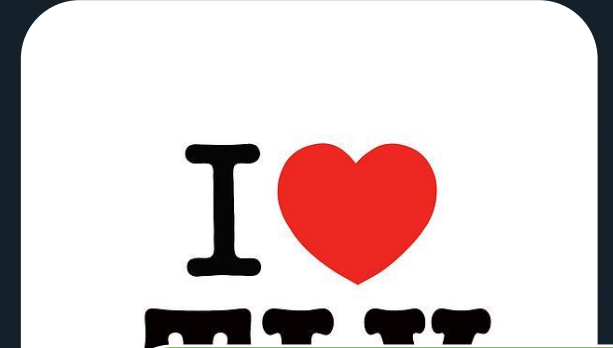
Sitios de muestreo

- Ambiente
- Trabajador



Tipo de Evaluación

- E Ambiental
- E Biológica



Parámetro de Comparación

- TLV
- BEI

Estudio del factor de riesgo: Se define la labor, tipo de estudio, método, resultado que incluye el valor, el parámetro de comparación o TLV y la interpretación causal o no.

- Evaluación de Puesto de Trabajo (Riesgo Biomecánico - patologías debidas a lesiones por trauma acumulativo-LTA, Desordenes Musculo Esqueléticos-DME),

EPT



- Evaluaciones ambientales (ejemplo: sonometrías, iluminación, material particulado).

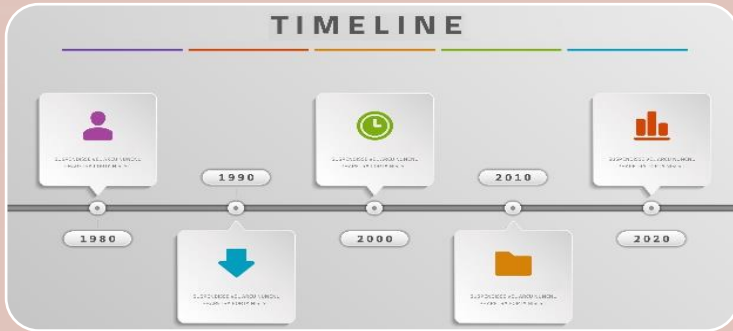
AMBIENTAL



Antecedentes de la exposición al factor de riesgo: Antecedentes de la exposición al factor de riesgo en la empresa actual y en las anteriores: área, cargo u oficio, tiempo de exposición en meses y años, listado de labores desarrolladas (criterio: dos años antes de la aparición de síntomas), horas al día de la labor y restricciones para la misma con fecha de inicio de las restricciones.

Análisis de causalidad

Antecedentes de exposición al FRO



Se analiza el área, el cargo u oficio desempeñado, el tiempo de exposición en los puestos de trabajo actuales o anteriores de otras empresas.

Métodos de Trabajo



Análisis los cargos y labores, jornada, materias primas, materiales de trabajo, máquinas y equipos, EPP.
GATISO.

Estudio del FR



(ambiental, puesto de trabajo), el método (NIOSH...), el valor encontrado en el ambiente (resultados) y el estándar de comparación (TLV),
Análisis: influencia de estos en la patología

TIPOS DE EVALUA CION DEL PELIGRO

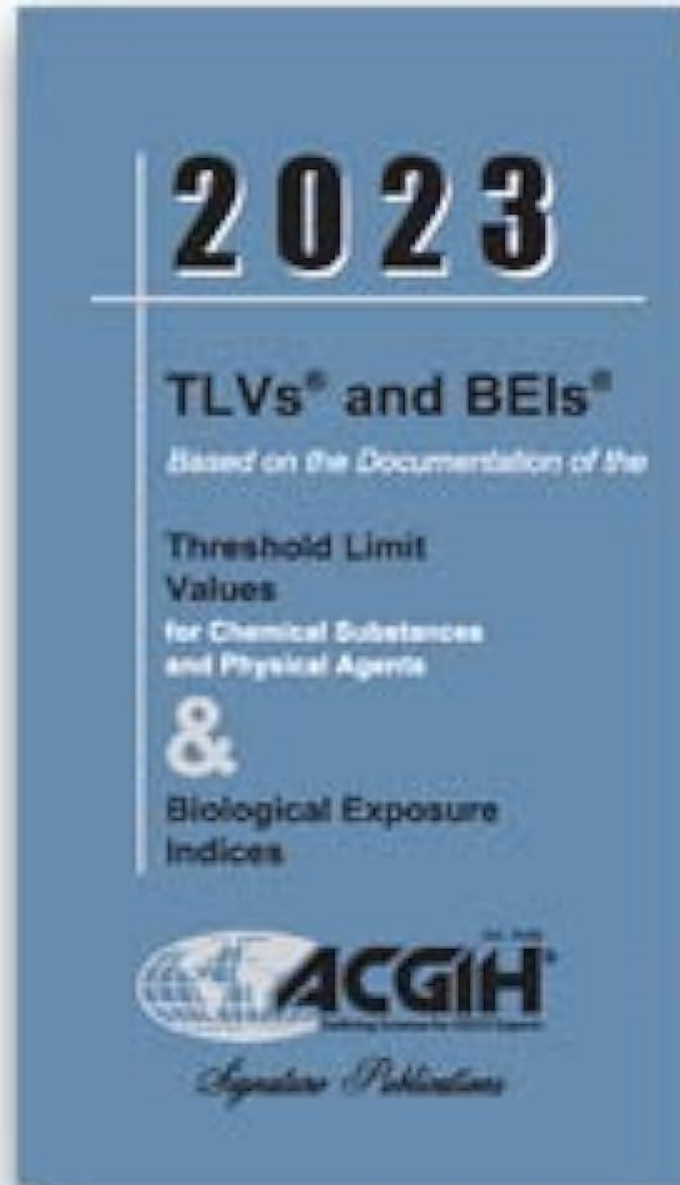


**Peligros físicos,
químicos, biológicos**

Existencia, concentración y la
suficiencia del mismo para
causar la patología, Medición
Ambiental
comparación con el límite
permisible (TLV ACGIH...)

TLV

- Treshold Limit Value
- Valor Limite Umbral



Biomarcadores

Los biomarcadores de exposición son la base para la elaboración de las guías de biomonitorización, con el uso de ellos es posible la determinación de: índices de exposición biológica (BEIS®) y los valores biológicos de tolerancia (BAT) estipulados en estándares de diferentes organizaciones internacionales y gobiernos [49, 50]. ACGIH (Defining the Science of Occupational and Environmental Health) ha establecido beis para 100 químicos incluyendo pesticidas e hidrocarburos poliaromáticos (PAHs)



Antineoplastic agents



Aldesleukin	Asparaginase	Capecitabine	Cyclophosphamide	Docetaxel	Fluorouracil
Alemtuzumab	Azacitidine	Carboplatin	Cytarabine	Epirubicin	Leflunomide
Anastrozole	Bexarotene	Carmustine	Dacarbazine	Exemestane	Interferon alfa-2a
Altretamine	Bicalutamide	Chlorambucil	Dactinomycin	Etoposide	Vincristine sulfate
Amsacrine	Bleomycin	Cidofovir	Daunorubicin HCl	Estramustine phosphate sodium	
Arsenic trioxide	Busulfan	Cladribine	Doxorubicin	Floxuridine	

Información que proviene del SVE o PVE del trabajador

Antecedentes médicos y de exposición.

Examen físico

- En exposición aguda (salpicadura contacto con la piel o membranas mucosas), enfoque del EF en las áreas expuestas y el signos clínicos de erupción o irritación en esas áreas.
- Signos Patognomonicos de la patología.

Pruebas de laboratorio.

- (hemograma completo con diferencial y un recuento de reticulocitos en el laboratorio de referencia y periódico pruebas).
- Tira reactiva de orina o un examen microscópico de la orina para la sangre [Brown et al. 2001].
- Realizar muestreos ambientales y / o monitoreo biológico cuando la exposición es sospecha o se han observado síntomas.
- Seguimiento de órganos blanco.
- Signos y síntomas en los diferentes tipos de enfermedad pero sobre todo los mas tempranos.



Indicadores Biológicos de Exposición (BEI) biomarcador y BEI

Varios marcadores de exposición se han evaluado, y no se ha encontrado un marcador que sea buen predictor de los efectos adversos sobre la salud,

Estudios de cyclophosfamida en orina y Harrison (2001) reportó que seis diferentes drogas (cyclophosfamida, metotrexate, ifosfamida, epirubicin, cisplatino/carboplatino) han sido reportadas en la orina de los trabajadores de la salud que las manipulaban.

Igualmente se identificó, en muestras de trabajadores de 14 hospitales Alemanes en un periodo de tres años, cyclophosfamida, ifosfamida, doxorubicina y epirubicin.

SOPORTAR DE DONDE SE TOMAN LOS BEI

- **Manual técnico de OSHA:** Controlar la exposición ocupacional a Drogas peligrosas, Sección VI Capítulo 2 [OSHA 1999]. SVE incluye el Toma de
- **Pautas de profesionales organizaciones** como la ASHP [1990]
- **Sociedad de Enfermería de Oncología** [Brown et al. 2001], que recomiendan la vigilancia médica como el estándar reconocido de práctica de SO para manipuladores de drogas peligrosas.
- **La Facultad de Medicina Ambiental y Ocupacional (ACOEM)** también recomienda la vigilancia de estos trabajadores en su gestión de riesgos reproductivos. **Directrices [ACOEM 1996].**



American Society of Health-System
Pharmacists





Diagnostico diferencial

En medicina se define como el procedimiento por el cual se identifica una determinada enfermedad mediante la exclusión de otras posibles causas que presenten un cuadro clínico semejante al que el paciente padece.

Diagnostico diferencial



Revisar la historia clínica aportada se debe determinar que otros “causas” están presentes y pueden explicar el Carcinoma presentado.

El Diagnóstico encontrados en la historia clínica y que es calificado en este concepto es el ***“Carcinoma de pulmón de patron entérico EGFRWT /KRASWT /ALK(-) Adenocarcinoma”***, los antecedentes es la primera fuente de probables diagnósticos diferenciales.

Antecedentes encontrados:

1. Patológicos: Hepatitis A
2. Traumáticos: Fractura de Colles izquierda y fractura de cuello de pie derecho
3. Tóxicos: Fumador.
4. Exposición crónica a aromáticos



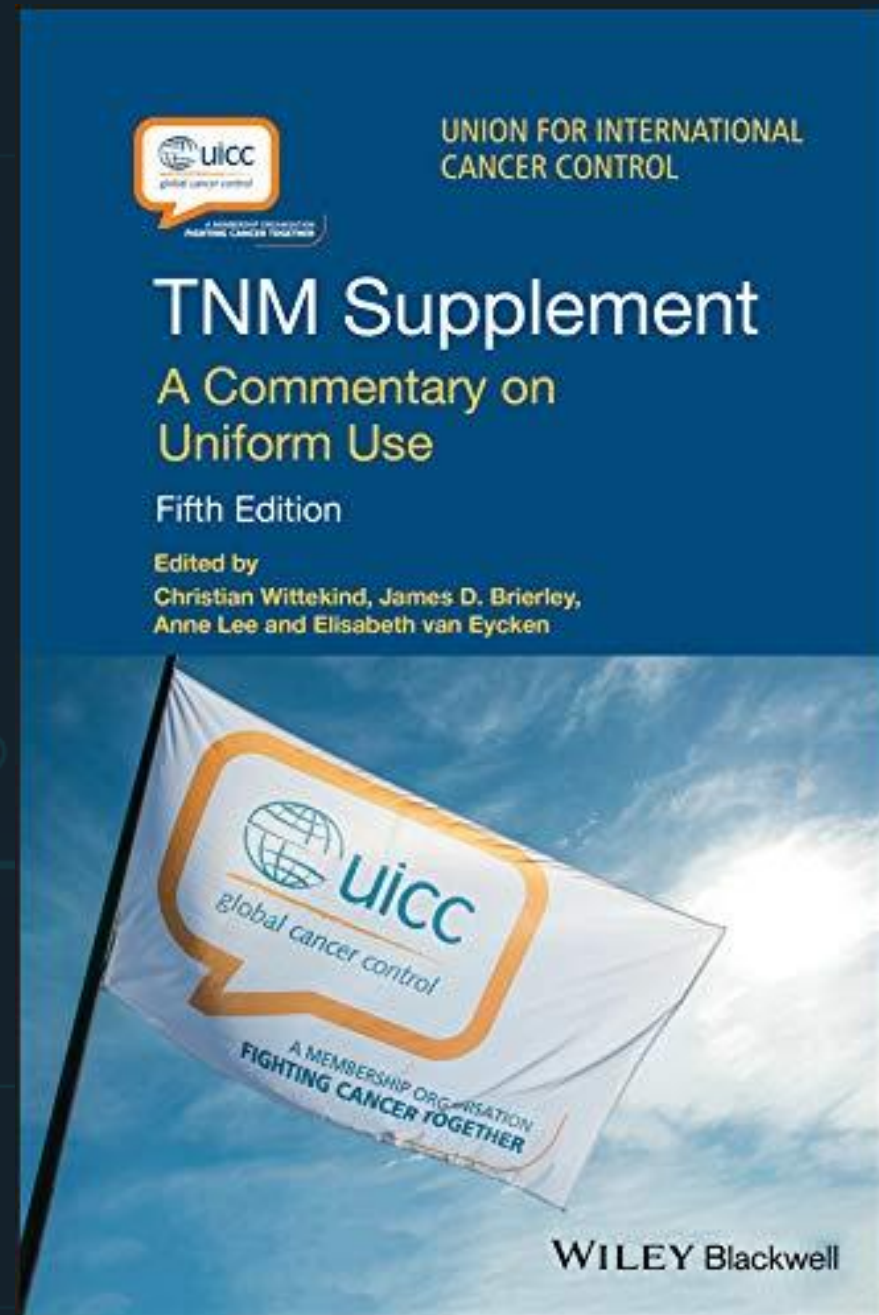
Calificación de PCL O del Cáncer



CLASIFICACION POR EXTENSION (TNM)

Clasificación extensión TMN y por estadios (i-IV):

- Clasificación internacional TMN para las neoplasias:
 - **T: Tumor primitivo** (profundidad de la invasión del cáncer)
 - **N: Metástasis en ganglios linfáticos**
 - **M: Metástasis a distancia** (enfermedad metastásica)



TNM cancer colorectal

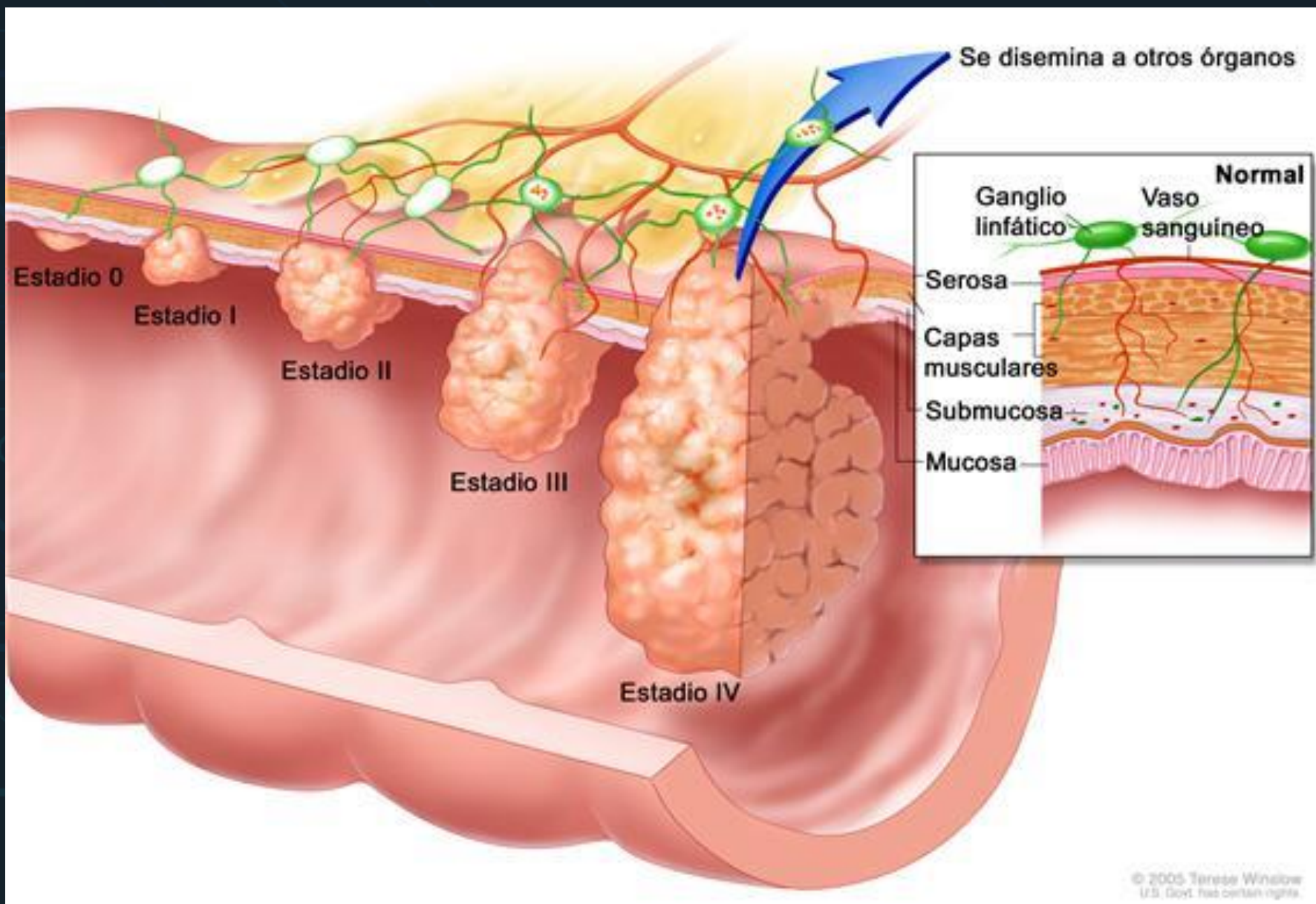


Tabla 1.1 Clasificación por extensión (TNM)

T: Tumor primitivo (profundidad de la invasión del cáncer)			
Tx	T0	Tis	T1,T2,T3,T4,
No evaluable	Sin evidencia clínica de tumor primitivo	Invasión “in situ”	De acuerdo con el tamaño o extensión local del tumor primario
N: Metástasis en ganglios linfáticos			
Nx	N0	N1,N2,N3	
No evaluable	Sin metástasis en ganglios linfáticos	Según el compromiso regional de los nódulos linfáticos	
M: Metástasis a distancia (enfermedad metastásica)			
Mx	M0	M1	
No evaluable	Sin evidencia de metástasis a distancia	Con existencia demostrada de metástasis	

Tabla 1.2 Clasificación por estadios

CLASIFICACION POR ESTADIOS

Estadio	Carcinoma Oculto	I		II		III		IV
Tumor primitivo	Tx ó T0	T1	T1	T2	T2	T3	T4	Cualquier T
Metástasis en ganglios linfáticos	NX ó N0	N0	N1	N0	N2	N2		Cualquier N
Metástasis a distancia (enfermedad metastásica)	MX ó M0	M0	M0	M0	M0	M0		M1

Leucemia linfocitico y mieloide

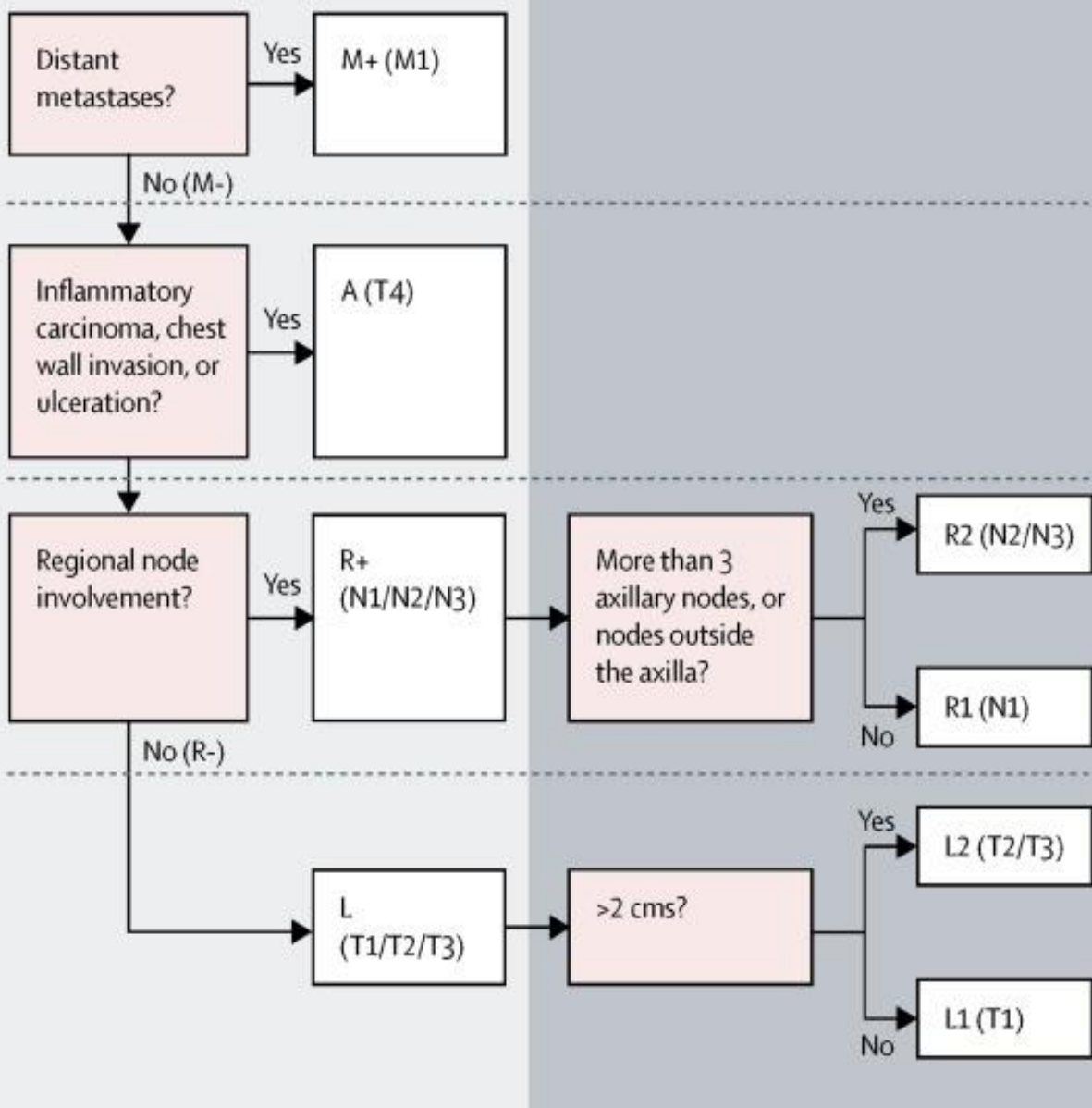
Efectos

Células sanguíneas

Leucocitosis, leucopenia,
anemia, trombocitopenia
eritrocitosis y
trombocitosis

Otros órganos

bazo, el hígado,
hueso...



TNM stage group
IV
Distant



A (T4):
inflammatory carcinoma

III
Localised
Advanced



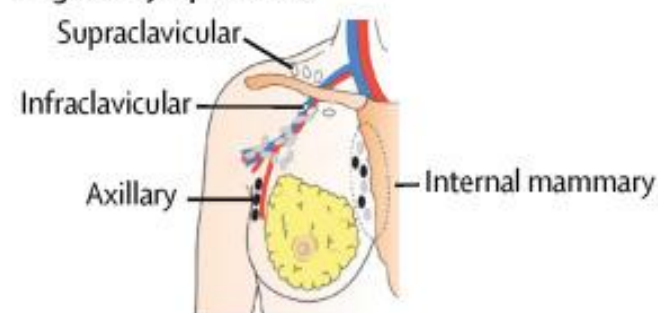
A (T4):
peau d'orange



A (T4):
ulceration or extension
to chest wall

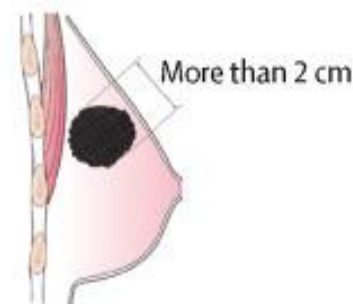
II
Regional
Extensive

Regional lymph nodes

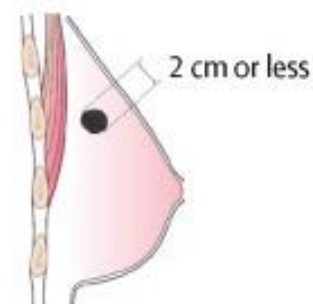


II
Regional
Limited

II
Localised
Limited



L2 (T3/T4)



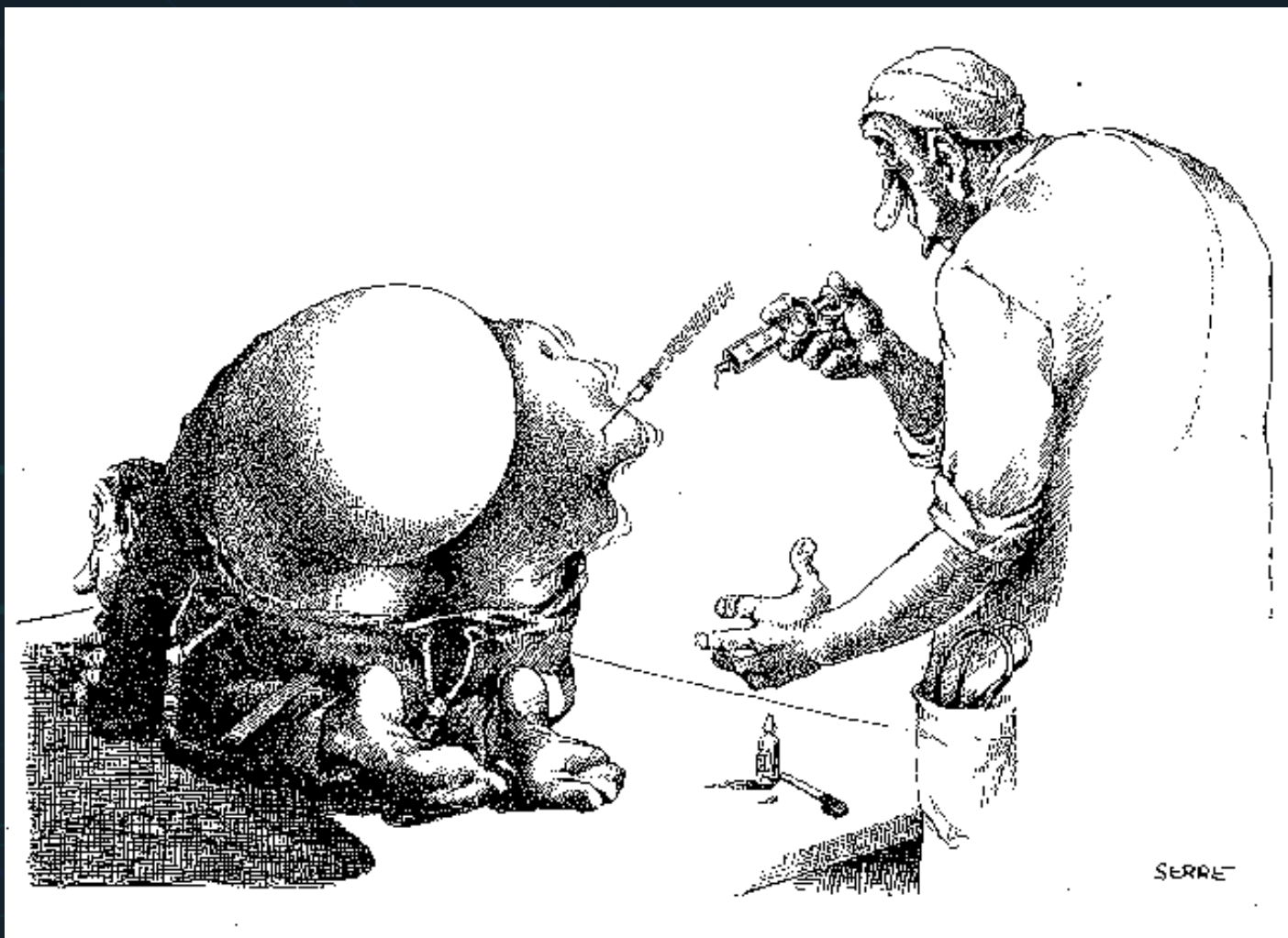
L1 (T1/T2)

I
Localised
Limited

Tabla 1.3. Evaluación de la deficiencia concerniente a las enfermedades neoplásicas.

CLASE FUNCIONAL		Clase 0	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4
VALORACIÓN DEFICIENCIA		0	2% al 10%	11% al 29%	30% al 64%	65% al 85%
GRADO DE SEVERIDAD (%)			2 6 10	11 21 29	30 46 64	65 75 85
			A B C	A B C	A B C	A B C
Historial clínico	Síntomas y tratamiento	Normales en la actualidad	Después del tratamiento o la remisión espontánea presenta un período libre de enfermedad superior a dos años	Después del tratamiento o la remisión espontánea presenta un período libre de enfermedad inferior a dos años	Remisión clínica luego de recaída locorregional o a distancia (dos años)	Recidiva sin respuesta a los tratamientos instituidos o sin de posibilidad medicas de tratamiento. O diva posterior a cirugía radical. El tratamiento es sólo sintomático, paliativo o ambos E
Estudios clínicos o resultados de pruebas objetivas a	Clasificación TNM	Sin síntomas en la actualidad	Estadio I ó Tis (carcinomas "in situ")	Estadio II	Estadio III	Estadio IV: Evidencia de metástasis a distancia

Factor principal, Estos estadios son definidos por el oncólogo con base en el TNM propio de cada neoplasia o para los casos en que el cáncer no tenga un sistema de calificación definido se tomara el que reporte el médico oncólogo tratante.



BIBLIOGRAFIA

1

<https://www.insst.es/documents/94886/2870094/DDC-CAN-01+-Enfermedades+profesionales+causadas+por+agentes+carcin%C3%B3genos+principios+generales+de+actuaci%C3%B3n+en+el+diagn%C3%B3stico+precoz+del+c%C3%A1ncer+de+origen+profesional.pdf/0a62d970-f3bc-929d-e9c2-69d803ca3516?t=1643249031462>

2

<https://portal.inen.sld.pe/wp-content/uploads/2019/10/Cancer-laboral-2018.pdf>

3

<file:///Users/apple/Desktop/RECUPERACION%20CRISTIAN%20ALONSO/Desktop/Cancer%20Ocupacional/Manual-agentes-carcinogenos-2006.pdf>

EVALUÉMONOS



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



PREGUNTAS

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los
canales de atención del:

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Educación virtual
+1.000 cursos virtuales y
Curso obligatorio cumplimiento

educavirtual@positiva.gov.co



**Educación presencial y
talleres web**
Congresos Nacionales

Positiva.educa@positiva.gov.co

Todo lo tienes con Positiva

Entra aquí, y descubre lo

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones
Técnicas



Juegos
Digitales



Ludo
Prevención

Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

<https://posipedia.com.co/>



Audios



Videos



Mailings

