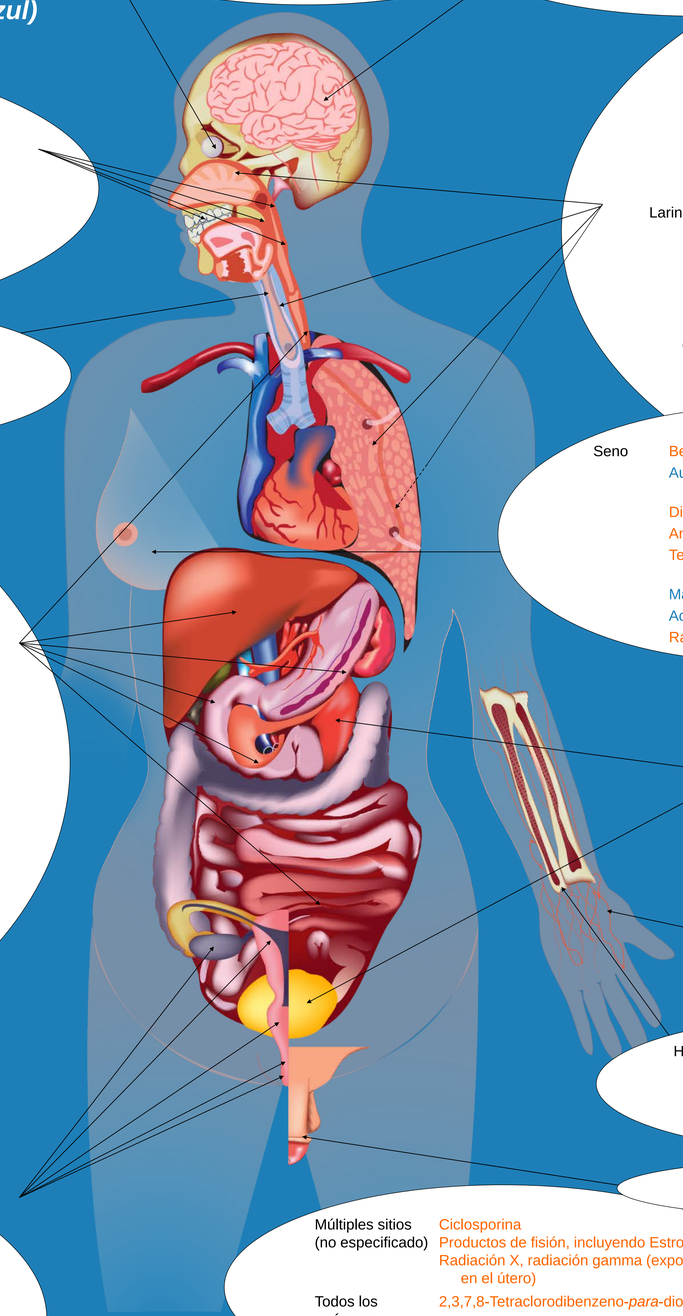
Cáncer en Seres Humanos: Causas Conocidas y Prevención de Acuerdo al Organo

Monografías del IARC para la Identificación de Peligros Carcinogénicos en Seres Humanos y Manuales de Prevención de Cáncer

Monografías 1-138, Manuales 1-20A
Actualizado el 21 de marzo de 2025
Agentes clasificados como carcinogénicos en seres humanos (Grupo 1) (en naranja)
Intervenciones con evidencia suficiente de efecto protector del cáncer (en azul)



Ojo
- Virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1
- Aparatos de bronceado que emiten rayos ultravioleta
- Emisiones ultravioleta de soldadura

Cerebro y sistema nervioso central
- Radiación X, radiación gamma
- Ausencia de exceso de grasa corporal (meningioma)

Amígdala
- Virus del papiloma humano tipo 16

Cavidad oral
- Bebidas alcohólicas
- Mezcla de betel con tabaco
- Mezcla de betel sin tabaco
- Virus del papiloma humano tipo 16
- Dejar de consumir alcohol
- Dejar de fumar tabaco
- Dejar de usar productos de nuez de areca (incluyendo betel quid) con o sin tabaco
- Tabaco sin humo
- Fumar tabaco

Faringe (oro-, hipo- y/o no especificado)
- Bebidas alcohólicas
- Mezcla de betel con tabaco
- Virus del papiloma humano tipo 16
- Dejar de fumar
- Fumar tabaco

Nasofaringe
- Virus Epstein-Barr
- Formaldehído
- Pescado salado, estilo chino
- Polvo de madera

Glándula salival
- Radiación X, radiación gamma

Labio
- Hidroclorotiazida

Tiroides
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Iodo radiactivo, incluyendo Iodo-131 (exposición durante la niñez y adolescencia)
- Radiación X, radiación gamma

Cavidad nasal y senos paranasales
- Fabricación de alcohol isopropílico usando ácidos fuertes
- Polvo de cuero
- Compuestos de níquel
- Radio-226 y sus productos de descomposición
- Radio-228 y sus productos de descomposición
- Fumar tabaco
- Polvo de madera

Laringe
- Nieblas de ácidos inorgánicos fuertes
- Bebidas alcohólicas
- Asbesto (todas las formas)
- Dejar de fumar
- Fumar tabaco
- Opio (consumo de)

Pleura o peritoneo (mesotelioma)
- Asbesto (todas las formas)
- Bombero (exposición ocupacional)
- Erionita
- Asbesto fibroso de fluoroedenita
- Pintor (exposición ocupacional)

Pulmón
- Producción de aluminio
- Acrilonitrilo
- Arsénico y compuestos inorgánicos de arsénico
- Asbesto (todas las formas)
- Berilio y compuestos de berilio
- Bis(clorometil)éter, cloro metil éter (grado técnico)
- Cadmio y compuestos de cadmio
- Compuestos de cromo (VI)
- Carbón, emisiones en interiores por combustión en la vivienda
- Gasificación de carbón
- Brea de alquitrán de hulla
- Opio (consumo de)
- Proceso de Acheson (exposición ocupacional)
- Producción de coque
- Gases de escape de motor diesel
- Radiación gamma
- Minería de hematita (subterránea)
- Fundición de hierro y acero
- (MOPP) mezcla de vincristina, prednisona, mostaza nitrogenada y procarbazina
- Compuestos de níquel
- Contaminación del aire exterior
- Contaminación del aire exterior, material particulado en la
- Pintor (exposición ocupacional)
- Plutonio
- Dejar de fumar
- Radón 222 y sus productos de descomposición
- Industria de producción de hule
- Polvo de sílica cristalina
- Hollín
- Gas mostaza
- Humo de tabaco, segunda mano
- Fumar tabaco
- Humo de soldadura
- Radiación X

Estómago
- Ausencia de exceso de grasa corporal (cardias gástrico)
- *Helicobacter pylori*
- Dejar de fumar
- Industria de manufactura de hule
- Fumar tabaco
- Radiación X, radiación gamma

Tracto aerodigestivo superior
- Acetaldehído asociado con el consumo de bebidas alcohólicas

Esófago
- Acetaldehído asociado con el consumo de bebidas alcohólicas
- Ausencia de exceso de grasa corporal (adenocarcinoma)
- Bebidas alcohólicas
- Mezcla de betel con tabaco
- Mezcla de betel sin tabaco
- Dejar de fumar (carcinoma de células escamosas)
- Dejar de consumir alcohol
- Tabaco sin humo
- Fumar tabaco
- Radiación X, radiación gamma

Hígado (carcinoma hepatocelular)
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Aflatoxinas
- Bebidas alcohólicas
- Anticonceptivos de estrógeno-progestágeno
- Virus de hepatitis B
- Virus de hepatitis C
- Plutonio
- Torio-232 y sus productos de desintegración
- Fumar tabaco (en fumadores y en los niños de fumadores)

Hígado (angiosarcoma)
- Cloruro de vinilo

Vesícula biliar
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Torio-232 y sus productos de desintegración

Tracto biliar
- 1,2-Dicloropropano
- *Clonorchis sinensis*
- *Opisthorchis viverrini*

Colon y recto
- Bebidas alcohólicas
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Actividad física regular
- Carne procesada (consumo de)
- Detección con gFOBT
- Detección con FIT
- Detección con sigmoidoscopía
- Detección con colonoscopía
- Fumar tabaco
- Radiación X, radiación gamma

Pancreas
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Dejar de fumar
- Tabaco sin humo
- Fumar tabaco

Ano
- Virus de inmunodeficiencia humana tipo 1
- Virus de papiloma humano tipo 16

Seno
- Bebidas alcohólicas
- Ausencia de exceso de grasa corporal (post-menopausia)
- Dietilestilbestrol
- Anticonceptivos de estrógeno-progestágeno
- Terapia para la menopausia de estrógeno-progestágeno
- Mamografía de detección (50-74 años)
- Actividad física regular
- Radiación X, radiación gamma

Vejiga urinaria
- Producción de aluminio
- 4-Aminobifenilo
- Arsénico y compuestos inorgánicos de arsénico
- Producción de auramina
- Benzidina
- Bombero (exposición ocupacional)
- Clornafazina
- Ciclofosfamida
- Gasolina automotriz
- Producción de magenta
- 2-Naftilamina
- Opio (consumo de)
- Pintor (exposición ocupacional)
- Dejar de fumar
- Industria de producción de hule
- *Schistosoma haematobium*
- Fumar tabaco
- *orto*-Toluidina
- Radiación X, radiación gamma

Riñon
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Dejar de fumar
- Fumar tabaco
- Tricloroetileno
- Radiación X, radiación gamma

Pelvis renal y uréter
- Ácido aristolóquico, plantas que contienen
- Fenacetinal
- Fenacetina, mezclas de analgésicos que contienen
- Fumar tabaco

Leucemia/ linfoma
- Ausencia de exceso de grasa cosporal (mieloma)
- Azatioprina
- Benzeno
- Busulfán
- 1,3-Butadieno
- Clorambucil
- Ciclofosfamida
- Ciclosporina
- Virus Epstein-Barr
- Etopósido con cisplatino y bleomicina
- Productos de fisión, incluyendo Estroncio-90
- Formaldehído
- Gasolina automotriz
- *Helicobacter pylori*
- Virus de hepatitis C
- Virus de inmunodeficiencia humana tipo 1
- Virus linfotrópico humano de células T tipo 1
- Virus del herpes del sarcoma de Kaposi
- Lindano
- Melfalán
- (MOPP) mezcla de vincristina, prednisona, mostaza nitrogenada y procarbazina
- Fósforo-32, como fosfato
- Industria de producción de hule
- Semustina [1-(2-cloroetil)-3-(4-metilciclohexil)-1-nitrosourea o metil-CCNU]
- Tacrolimús
- Tiotepa
- Torio-232 y sus productos de desintegración
- Fumar tabaco
- Treosulfán
- Radiación X, radiación gamma
- Pentaclorofenol

Hueso
- Plutonio
- Radio-224 y sus productos de descomposición
- Radio-226 y sus productos de descomposición
- Radio-228 y sus productos de descomposición
- Radiación X, radiación gamma

Pene
- Virus del papiloma humano tipo 16

Cuerpo del útero (endometrio)
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Terapia menopáusica con estrógenos
- Terapia menopáusica con estrógeno-progesterona
- Tamoxifén

Cuello uterino
- Detección por citología convencional
- Dietilestilbestrol (exposición en el útero)
- Anticonceptivos de estrógeno-progestágeno
- Prueba de VPH
- Pruebas de ácido nucleico (ADN o ARNm) del virus del papiloma humano
- Tamizado de citología en base líquida
- Virus de inmunodeficiencia humana tipo 1
- Virus de papiloma humano tipos 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59
- Dejar de fumar
- Fumar tabaco

Vagina
- Dietilestilbestrol (exposición en el útero)
- Virus de papiloma humano tipo 16

Vulva
- Virus de papiloma humano tipo 16

Ovario
- Ausencia de exceso de grasa corporal
- Asbesto (todas las formas)
- Terapia menopáusica con estrógenos
- Fumar tabaco

Múltiples sitios (no especificado)
- Ciclosporina
- Productos de fisión, incluyendo Estroncio-90
- Radiación X, radiación gamma (exposición en el útero)

Todos los cánceres combinados
- 2,3,7,8-Tetraclorodibenzeno-*para*-dioxina

Agentes del Grupo 1 con evidencia menos que suficiente en seres humanos
- 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano
- Bifenilos policlorados con un factor de equivalencia tóxica OMS ("tipo dioxina")
- 2,2'-Dicloro-4,4'-metilenedianilina (MOCA)
- Emisores de partículas alfa y beta
- Nuez de areca
- Ácido aristolóquico
- Ácido perfluorooctanoico (PFOA)
- Benzidina, colorantes que se metabolizan a
- Benzo[a]pireno
- Etanol en bebidas alcohólicas
- Óxido de etileno
- Etopósido
- Radiación ionizante (todos los tipos)
- Radiación de neutrones
- *N'*-Nitrosonornicotina (NNN) y 4-(*N*-nitroso-metilamino)-1-(3-piridil)-1-butanona (NNK)
- Radiación ultravioleta

Piel (melanoma)
- Radiación solar
- Bifenilos policlorados
- Aparatos de bronceado que emiten rayos ultravioleta

Piel (otros neoplasmas malignos)
- Arsénico y compuestos inorgánicos de arsénico
- Azatioprina[2]
- Destilación de alquitrán de hulla
- Brea de alquitrán de hulla
- Ciclosporina
- Hidroclorotiazida[2]
- Metoxsalén con luz ultravioleta A[2]
- Aceites minerales, sin tratar o tratados levemente
- Aceites de lutitas
- Radiación solar[1, 2]
- Hollín
- Voriconazol[2]
- Radiación X, radiación gamma[1]

Abreviaturas
1, carcinoma basocelular;
2, carcinoma de células escamosas.

Endotelio (sarcoma de Kaposi)
- Virus de inmunodeficiencia humana tipo 1
- Virus del herpes del sarcoma de Kaposi