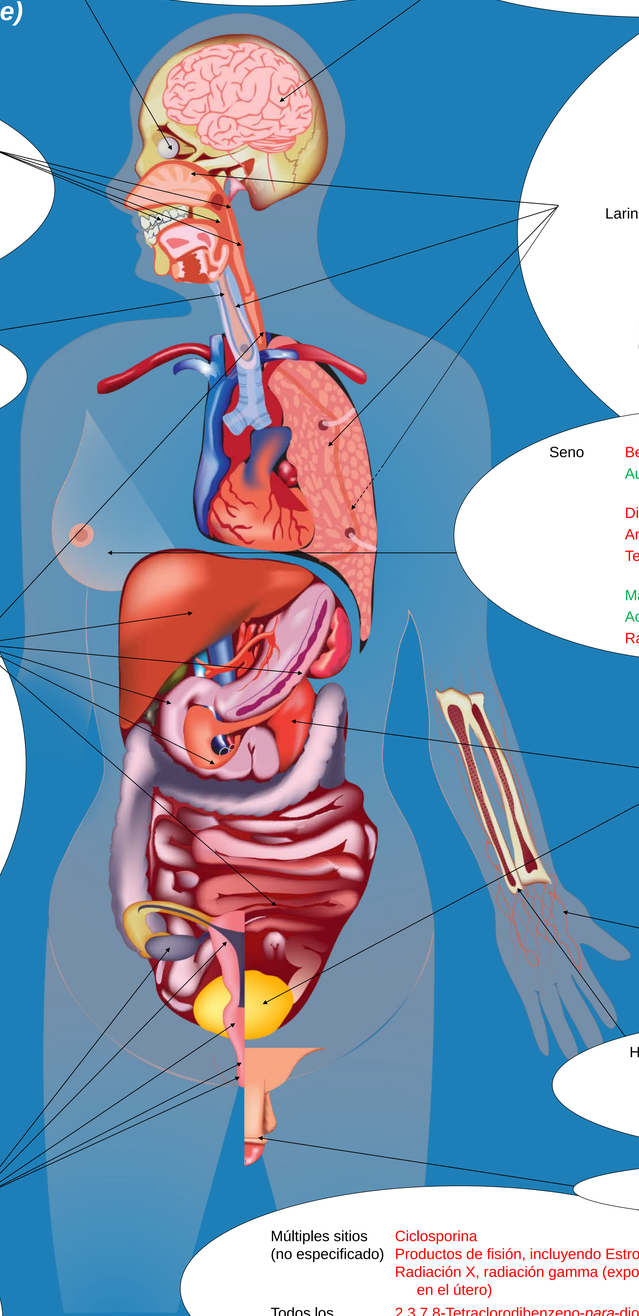
Cáncer en Seres Humanos: Causas Conocidas y Prevención de Acuerdo al Organo

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

Monografías 1-132, Manuales 1-19
Actualizado el 18 de octubre 2022
Agentes clasificados como carcinogénicos en seres humanos (Grupo 1) (en rojo)
Intervenciones con evidencia suficiente de efecto protector del cáncer (en verde)



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)

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

Amígdala
- Virus del papiloma humano tipo 16

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

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
- 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)
- 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
- 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

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

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

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

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
- *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]
- Tiotepa
- Torio-232 y sus productos de desintegración
- Fumar tabaco
- Treosulfán
- Radiación X, radiación gamma
- Pentaclorofenol

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
- 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
- Destilación de alquitrán de hulla
- Brea de alquitrán de hulla
- Ciclosporina
- Metoxsalén con luz ultravioleta A
- Aceites minerales, sin tratar o tratados levemente
- Aceites de lutitas
- Radiación solar
- Hollín
- Radiación X, radiación gamma

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