

Cancro em humanos: causas conhecidas e prevenção por órgão

Monografias da IARC sobre a identificação de riscos de cancro para humanos e manuais de prevenção do cancro

Monografias 1-136, Manuais 1-20A, atualizado em 5 de julho de 2024

Cor vermelha: Agentes classificados como carcinogénicos para humanos (Grupo 1)

Cor verde: Intervenções com evidências suficientes de efeito preventivo do cancro

Amígdala Papilomavírus humano tipo 16

Cavidade oral Bebidas alcoólicas
Noz de areca com tabaco
Noz de areca sem tabaco
Papilomavírus humano tipo 16
Deixar de fumar
Deixar de usar noz de areca com tabaco ou sem tabaco
Redução ou cessação do consumo de bebidas alcoólicas
Produtos de tabaco não geradores de fumo
Tabagismo

Faringe Bebidas alcoólicas
Noz de areca com tabaco
Papilomavírus humano tipo 16
Deixar de fumar
Tabagismo

Nasofaringe Virus de Epstein-Barr
Formaldeído
Peixe salgado, estilo chinês
Pó de madeira

Glândula salivar Radiação X, radiação gama

Tireoide Ausência de excesso de gordura corporal
Radioiodos, incluindo iodo-131 (exposição durante a infância e adolescência)
Radiação X, radiação gama

Estômago Ausência de excesso de gordura corporal (cárdia gástrica)
Helicobacter pylori
Deixar de fumar
Indústria de fabricação de borracha
Tabagismo
Radiação X, radiação gama

Trato aerodigestivo superior Acetaldeído associado ao consumo de bebidas alcoólicas

Fígado (carcinoma hepatocelular) Ausência de excesso de gordura corporal
Aflatoxina
Bebidas alcoólicas
Contraceptivos estrogénio-progestogénio
Virus da hepatite B
Virus da hepatite C
Plutónio
Tório-232 e seus produtos de decomposição
Tabagismo (em fumantes e em filhos de fumantes)

Esôfago Acetaldeído associado ao consumo de bebidas alcoólicas
Ausência de excesso de gordura corporal (adenocarcinoma)
Bebidas alcoólicas
Noz de areca com tabaco
Noz de areca sem tabaco
Deixar de fumar (carcinoma de células escamosas)
Redução ou cessação do consumo de bebidas alcoólicas
Produtos de tabaco não geradores de fumo
Tabagismo
Radiação X, radiação gama

Fígado (angiossarcoma) Cloreto de vinil

Vesícula biliar Ausência de excesso de gordura corporal
Tório-232 e seus produtos de decomposição

Via biliar 1,2-Dicloropropano
Clonorchis sinensis
Opisthorchis viverrini

Cólon e reto Bebidas alcoólicas
Ausência de excesso de gordura corporal
Atividade física regular
Carne processada (consumo de)
Triagem com gFOBT
Triagem com FIT
Triagem com sigmoidoscopia
Triagem com colonoscopia
Tabagismo
Radiação X, radiação gama

Pâncreas Ausência de excesso de gordura corporal
Deixar de fumar
Produtos de tabaco não geradores de fumo
Tabagismo

Ânus Virus da imunodeficiência humana tipo 1
Papilomavírus humano tipo 16

Corpo do útero (endométrio) Ausência de excesso de gordura corporal
Terapia estrogénica na menopausa
Terapia estrogénica associada a progestágenos na menopausa
Tamoxifeno

Colo uterino Triagem de citologia convencional
Dietilestilbestrol (exposição no útero)
Contraceptivos estrogénio-progestogénio
Diagnóstico molecular do papilomavírus humano por teste de ácido nucleico (DNA ou mRNA)
Virus da imunodeficiência humana tipo 1
Papilomavírus humano tipos 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59
Triagem de citologia em meio líquido
Deixar de fumar
Tabagismo

Vagina Dietilestilbestrol (exposição no útero)
Papilomavírus humano tipo 16

Vulva Papilomavírus humano tipo 16

Ovário Ausência de excesso de gordura corporal
Amianto (todas as formas)
Terapia da menopausa com estrogénio
Tabagismo

Olho Virus da imunodeficiência humana tipo 1
Dispositivos de bronzeamento com emissão ultravioleta
Emissões ultravioleta da soldagem

Cérebro e sistema nervoso central Radiação X, radiação gama
Ausência de excesso de gordura corporal (meningioma)

Pulmão Produção de alumínio
Processo Acheson (exposição ocupacional)
Acrilonitrila
Arsénio e compostos inorgânicos de arsénio
Asbesto (todas as formas)
Berílio e compostos de berílio
Éter bis (clorometil); éter clorometil metílico (grau técnico)
Cádmio e compostos de cádmio
Compostos de crómio (VI)
Carvão, emissões internas da combustão doméstica
Gaseificação de carvão
Breu de alcatrão de carvão
Produção de coca
Gases de motor a diesel
Radiação gama
Mineração de hematita (subterrânea)
Fundição de ferro e aço
MOPP (mistura de vincristina-prednisona-nitrogénio mostarda-procarbazina)
Compostos de níquel
Ópio (consumo de)
Contaminação do ar exterior
Poluição do ar exterior, partículas em
Pintor (exposição ocupacional)
Plutónio
Deixar de fumar
Radón-222 e os seus produtos de decomposição
Indústria da produção de borracha
Pó de sílica, cristalino
Fuligem
Gás mostarda
Fumo de tabaco, segunda mão
Tabagismo
Fumos de soldadura
Radiação X

Cavidade nasal e seios paranasais Fabricação de álcool isopropílico usando ácidos fortes
Pó de couro
Compostos de níquel
Rádio-226 e seus produtos de decomposição
Rádio-228 e seus produtos de decomposição
Tabagismo
Pó de madeira

Laringe Névoas de ácidos inorgânicos fortes
Bebidas alcoólicas
Asbesto (todas as formas)
Ópio (consumo de)
Deixar de fumar
Tabagismo

Pleura ou peritônio (mesotelioma) Asbesto (todas as formas)
Erionita
Bombeiros (exposição ocupacional)
Asbesto fibroso de fluoroedenita
Pintor (exposição ocupacional)

Mama Bebidas alcoólicas
Ausência de excesso de gordura corporal (pos-menopausa)
Dietilestilbestrol
Contraceptivos de estrogénio e progesterona
Terapia da menopausa com estrogénio e progesterona
Mamografia de deteção (50-74 anos)
Atividade física regular
Radiação X, radiação gama

Bexiga urinária Produção de alumínio
4-Aminobifenil
Arsénio e compostos inorgânicos de arsénio
Bombeiros (exposição ocupacional)
Produção de auramina
Benzidina
Clornafazina
Ciclofosfamida
Produção de magenta
2-Naftilamina
Ópio (consumo de)
Pintor (exposição ocupacional)
Deixar de fumar
Indústria da produção de borracha
Schistosoma haematobium
Tabagismo
orto-Toluidina
Radiação X, radiação gama

Rim Ausência de excesso de gordura corporal
Deixar de fumar
Tabagismo
Tricloroetileno
Radiação X, radiação gama

Pelvis renal e ureter Ácido aristolóquico, plantas contendo
Fenacetina
Fenacetina, misturas analgésicas contendo
Tabagismo

Ossos Plutónio
Rádio-224 e seus produtos de decomposição
Rádio-226 e seus produtos de decomposição
Rádio-228 e seus produtos de decomposição
Radiação X, radiação gama

Pênis Papilomavírus humano tipo 16

Vários sites (não especificado) Ciclosporina
Produtos de fissão, incluindo estrôncio-90
Radiação X, radiação gama (exposição no útero)

Todos os câncros combinados 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-para-dioxina

Agentes do grupo 1 com evidência menos do que suficiente em humanos 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano
Bifenilos policlorados com um fator de equivalência tóxica (FET) da OMS ("semelhante à dioxina")
4,4'-Metileno-bis(2-cloroanilina) (MOCA)
Emissores de partículas alfa e beta
Noz de areca
Ácido aristolóquico
Benzidina, corantes metabolizados em Benzo[a]pireno
Etanol em bebidas alcoólicas
Óxido de etileno
Etoposide
Radiação ionizante (todos os tipos)
Radiação de nêutrons
N-Nitrosomonocotina (NNN) e 4-(N-nitroso-metilamino)-1-(3-piridil)-1-butanona (NNK)
Ácido perfluorooctanóico (PFOA)
Radiação ultravioleta

Pele (melanoma) Radiação solar
Bifenilos policlorados
Dispositivos de bronzeamento com emissão ultravioleta

Pele (outras neoplasias malignas) Arsénio e compostos inorgânicos de arsénio
Azatioprina
Destilação de alcatrão de carvão
Breu de alcatrão de carvão
Ciclosporina
Metoxisaleno mais ultravioleta A
Óleos minerais, não tratados ou levemente tratados
Óleos de xisto
Radiação solar
Fuligem
Radiação X, radiação gama

Leucemia/linfoma Ausência de excesso de gorduras corporal (mieloma múltiplo)
Azatioprina
Benzeno
Busulfan
1,3-Butadieno
Clorambucil
Ciclofosfamida
Ciclosporina
Virus Epstein-Barr
Etoposídeo com cisplatina e bleomicina
Produtos de fissão, incluindo estrôncio-90
Formaldeído
Helicobacter pylori
Virus da hepatite C
Virus da imunodeficiência humana tipo 1
Virus linfotrópico de células T humanas tipo 1
Virus do herpes sarcoma de Kaposi
Lindano
Melfalano
MOPP (mistura de vincristina-prednisona-nitrogénio mostarda-procarbazina)
Fósforo-32, como fosfato
Indústria da produção de borracha
Semustina [1-(2-cloroetil)-3-(4-metilciclohexil)-1-nitrosoureia, ou metil-CCNU]
Tiotepa
Tório-232 e seus produtos de decomposição
Tabagismo
Trosulfan
Radiação X, radiação gama
Pentaclorofenol

Endotélio (sarcoma de Kaposi) Virus da imunodeficiência humana tipo 1
Virus do herpes sarcoma de Kaposi

International Agency for Research on Cancer

