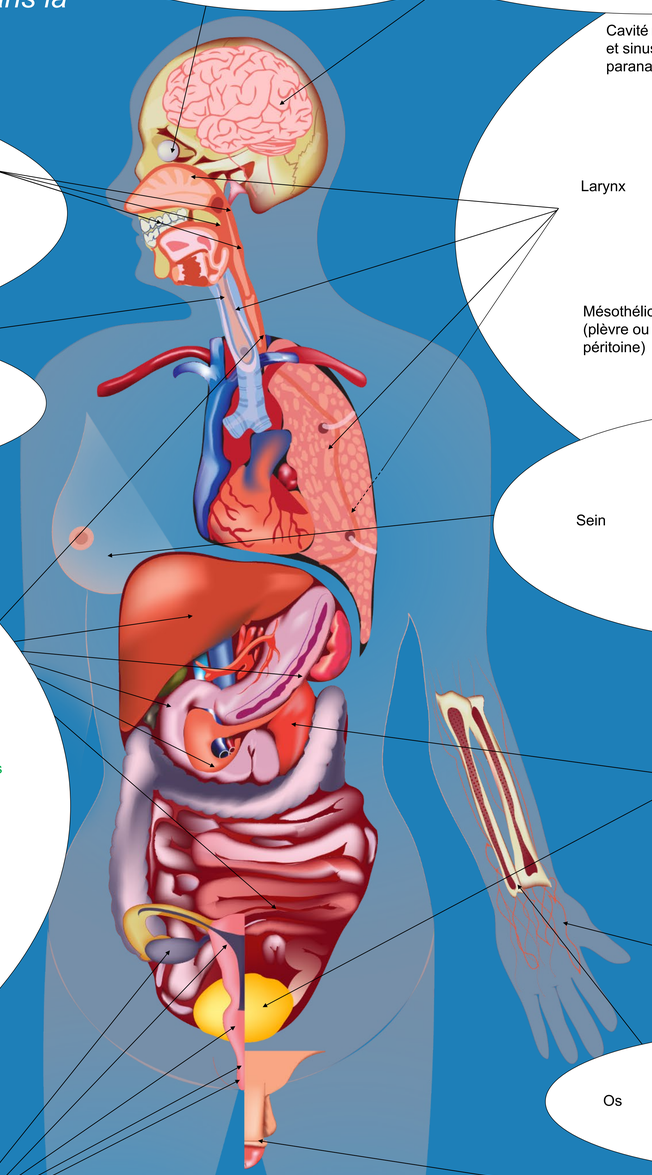
Cancer chez l'Homme: causes connues et prévention par organe cible

Monographies du CIRC sur l'identification des dangers cancérogènes pour l'Homme et Handbooks sur la prévention du cancer

Monographies 1-135, Handbooks 1-20A, mis à jour le 2 janvier 2024

Agents classés comme étant cancérogènes pour l'homme (Groupe 1) (en rouge)

Interventions montrant des indications suffisantes quant à leur efficacité dans la prévention du cancer (en vert)



Oeil
- Appareils de bronzage à UV
- Rayons ultraviolets émis par le soudage
- Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) de type 1

Cerveau et système nerveux central
- Absence d'excès de masse adipeuse (méningiome)
- Rayons X, rayons gamma

Cavité buccale
- Boissons alcoolisées
- Chique de bétel avec tabac
- Chique de bétel sans tabac
- Réduction ou arrêt de la consommation de boissons alcoolisées
- Sevrage tabagique
- Sevrage de la consommation de produits à base de noix d'arec (dont la chique de bétel) avec ou sans tabac
- Tabac non fumé
- Tabagisme actif
- Virus du papillome humain (VPH) de type 16

Pharynx (oro-, hypo- et/ou SAI)
- Boissons alcoolisées
- Chique de bétel avec tabac
- Sevrage tabagique
- Tabagisme actif
- Virus du papillome humain (VPH) de type 16

Nasopharynx
- Formaldéhyde
- Poisson salé, façon chinoise
- Poussière de bois
- Virus d'Epstein-Barr (VEB)

Amygdale
- Virus du papillome humain (VPH) de type 16

Glande salivaire
- Rayons X, rayons gamma

Thyroïde
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Iode radioactif, y compris l'iode-31 (exposition au cours de l'enfance et de l'adolescence)
- Rayons X, rayons gamma

Cavité nasale et sinus paranasal
- Composés du nickel
- Fabrication d'alcool isopropylique par le procédé à l'acide fort
- Poussière de bois
- Poussière de cuir
- Radium-226 et ses produits de désintégration
- Radium-228 et ses produits de désintégration
- Tabagisme actif

Larynx
- Amiante (toutes formes)
- Brouillards d'acides minéraux forts
- Boissons alcoolisées
- Opium, consommation d'
- Sevrage tabagique
- Tabagisme actif

Mésothéliome (plèvre ou péritoine)
- Amiante (toutes formes)
- Erionite
- Fibres amphiboles de fluoro-édénite
- Peintre (exposition professionnelle)
- Pompier (exposition professionnelle)

Poumon
- Aluminium, production d'
- Amiante (toutes formes)
- Arsenic et ses composés inorganiques
- Béryllium et ses composés
- Bis(chlorométhyl)éther et chlorométhyl méthyléther (qualité technique)
- Brai de goudron de houille
- Cadmium et ses composés
- Charbon, gaséification
- Coke, production de
- Combustion ménagère du charbon, émissions de source intérieure dues à la
- Composés du chrome hexavalent (VI)
- Composés du nickel
- Fonderie de fer et d'acier
- Gaz d'échappement de moteurs Diesel
- Gaz moutarde (moutarde soufrée)
- Hématite, extraction souterraine
- Industrie du caoutchouc
- MOPP (traitement associé utilisant moutarde azotée, vincristine, procarbazine et prednisone)
- Opium, consommation d'
- Peintre (exposition professionnelle)
- Pollution de l'air extérieur
- Pollution de l'air extérieur, matière particulaire de la
- Plutonium
- Procédé Acheson (exposition professionnelle)
- Radon-222 et ses produits de désintégration
- Rayons gamma
- Sevrage tabagique
- Silice cristalline
- Suies
- Tabagisme passif et fumée secondaire
- Tabagisme actif
- Rayons X
- Vapeurs de soudage

Sein
- Absence d'excès de masse adipeuse (chez la femme ménopausée)
- Activité physique régulière
- Boissons alcoolisées
- Contraceptifs oraux combines (COC)
- Dépistage mammographique (50-74 ans)
- Diéthylstilbestrol
- Hormonothérapie oestro-progéstative de la femme ménopausée
- Rayons X, rayons gamma

Estomac
- Absence d'excès de masse adipeuse (cardia)
- *Helicobacter pylori*
- Industrie de production du caoutchouc
- Rayons X, rayons gamma
- Sevrage tabagique
- Tabagisme actif

Voies aérodigestives supérieures
- Acétaldéhyde associé à la consommation de boissons alcoolisées

Oesophage
- Absence d'excès de masse adipeuse (adénocarcinome)
- Acétaldéhyde associé à la consommation de boissons alcoolisées
- Boissons alcoolisées
- Chique de bétel avec tabac
- Chique de bétel sans tabac
- Rayons X, rayons gamma
- Réduction ou arrêt de la consommation de boissons alcoolisées
- Sevrage tabagique (carcinome épidermoïde)
- Tabac non fumé
- Tabagisme actif

Foie (carcinome hépatocellulaire)
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Aflatoxines
- Boissons alcoolisées
- Contraceptifs oraux combinés (COC)
- Plutonium
- Tabagisme (chez les fumeurs et leurs enfants)
- Thorium-232 et ses produits de désintégration
- Virus de l'hépatite B (VHB)
- Virus de l'hépatite C (VHC)

Foie (angiosarcome)
- Chlorure de vinyle

Vésicule biliaire
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Thorium-232 et ses produits de désintégration

Voies biliaires
- *Chlonorchis sinensis*
- 1,2-Dichloropropane
- *Opisthorchis viverrini*

Côlon et rectum
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Activité physique régulière
- Dépistage par RSOSg
- Dépistage par TIF
- Dépistage par sigmoïdoscopie
- Dépistage par coloscopie
- Boissons alcoolisées
- Viande transformée, consommation de
- Rayons X, rayons gamma
- Tabagisme actif

Pancréas
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Sevrage tabagique
- Tabac non fumé
- Tabagisme actif

Anus
- Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) de type 1
- Virus du papillome humain (VPH) de type 16

Rein
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Rayons X, rayons gamma
- Sevrage tabagique
- Tabagisme actif
- Trichloroéthylène

Vessie
- Aluminium, production d'
- Amino-4 biphényle
- Arsenic et ses composés inorganiques
- Auramine, production d'
- Benzidine
- Chlornaphazine
- Cyclophosphamide
- Industrie du caoutchouc
- 2-Naphthylamine
- Opium, consommation d'
- Magenta, production de
- Peintre (exposition professionnelle)
- Pompier (exposition professionnelle)
- Rayons X, rayons gamma
- *Schistosoma haematobium*
- Sevrage tabagique
- Tabagisme actif
- *ortho*-Toluidine

Pelvis rénal et uretère
- Acide aristolochique, plantes contenant de l'
- Phénacétine
- Phénacétine, mélanges analgésiques contenant de la
- Tabagisme actif

Os
- Plutonium
- Radium-224 et ses produits de désintégration
- Radium-226 et ses produits de désintégration
- Radium-228 et ses produits de désintégration
- Rayons X, rayons gamma

Pénis
- Virus du papillome humain (VPH) de type 16

Corps de l'utérus (endomètre)
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Hormonothérapie oestrogénique de la femme ménopausée
- Hormonothérapie oestro-progestative de la femme ménopausée
- Tamoxifène

Col de l'utérus
- Contraceptifs oraux combinés (COC)
- Dépistage cytologique conventionnel
- Dépistage cytologique en milieu liquide
- Dépistage par détection de l'acide nucléique (ADN ou ARNm) du papillomavirus humain
- Diéthylstilbestrol (exposition in utero)
- Sevrage tabagique
- Tabagisme actif
- Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) de type 1
- Virus du papillome humain (VPH) des types 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59

Vagin
- Diéthylstilbestrol (exposition in utero)
- Virus du papillome humain (VPH) de type 16

Vulve
- Virus du papillome humain (VPH) de type 16

Ovaire
- Absence d'excès de masse adipeuse
- Amiante (toutes formes)
- Hormonothérapie oestrogénique de la femme ménopausée
- Tabagisme actif

Localisations multiples (non spécifiées)
- Cyclosporine
- Produits de fission, y compris le Strontium-90
- Rayons X, rayons gamma (exposition in utero)

Tous cancers combinés
- 2,3,7,8-Tétrachlorodibenzo-*p*-dioxin

Leucémie/lymphome
- Absence d'excès de masse adipeuse (myélome multiple)
- Azathioprine
- Benzène
- Busulfan
- Butadiène-1,3
- Chlorambucil
- Cyclophosphamide
- Cyclosporine
- Etoposide en association au cisplatine et à la bléomycine
- Formaldéhyde
- *Helicobacter pylori*
- Herpèsvirus humain 8 (VHH-8), associé au sarcome de Kaposi
- Industrie du caoutchouc
- Lindane
- Melphalan
- MOPP (traitement associé utilisant moutarde azotée, vincristine, procarbazine et prednisone)
- Pentachlorophénol
- Phosphore-32, sous forme de phosphate
- Produits de fission, y compris le strontium-90
- Rayons X, rayons gamma
- Sémustine 1-(2-Chloroéthyl)-3-(4-méthylcyclohexyl)-1-nitrosourée (ou Méthyl CCNU)
- Tabagisme actif
- Thiotépa
- Thorium-232 et ses produits de désintégration
- Tréosulfan
- Virus d'Epstein-Barr (VEB)
- Virus de l'hépatite C (VHC)
- Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) de type 1
- Virus humain T-lymphotrope de type I

Agents du Groupe 1 pour lesquels les indications de cancérogénicité sont en deça de *suffisantes* chez l'homme
- Acide aristolochique
- Acide perfluorooctanoïque (APFO)
- Benzidine, teintures métabolisées en
- Benzo[*a*]pyrène
- Biphényles polychlorés avec un facteur d'équivalence toxique OMS ("type-dioxine")
- 2,2′-Dichloro-4,4′-méthylènedianiline (MOCA)
- Emetteurs de particules alpha et bêta
- Ethanol dans les boissons alcoolisées
- Etoposide
- *N*′-nitroso-nornicotine (NNN) et 4-(méthylnitrosamine)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK)
- Noix d'arec
- Oxyde d'éthylène
- 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuranne
- Rayonnements ionisants (tous types)
- Rayonnement neutronique
- Rayonnements ultraviolets

Peau (mélanome)
- Appareils de bronzage à UV
- Biphényles polychlorés
- Rayonnement solaire

Peau (autres néoplasmes malins)
- Arsenic et ses composés inorganiques
- Azathioprine
- Brai de goudron de houille
- Cyclosporine
- Distillation de brai de houille
- Huiles de schiste
- Huiles minérales, peu ou non raffinées
- Méthoxsalène plus utraviolet A
- Rayonnement solaire
- Rayons X, rayons gamma
- Suies

Endothélium (sarcome de Kaposi)
- Virus de l'immunodéficience humaine (VIH) de type 1
- Herpèsvirus humain 8 (VHH-8), associé au sarcome de Kaposi

Centre international de Recherche sur le Cancer

Organisation mondiale de la Santé