« Les grands problèmes de santé » en France

- Rappels: construction des indicateurs de mortalité et de morbidité
- Mortalité en France
- Quelques pathologies ou expositions

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

« les grands problèmes de santé »

- Un « problème de santé » :
 - Une pathologie (ex : cancer du poumon)
 - Une exposition pathogène (ex : tabac)
 - Une circonstance d'accident (ex : accident de la route)
- « Grand » :
 - De forte incidence (ex : les cancers) ?
 - Grave (ex : fœtopathie alcoolique) ?
 - Emblématique (ex : VIH/SIDA) ?

Les grands problèmes de santé en France

Rappels sur les indicateurs de morbidité et de mortalité

- Taux brut de mortalité
- Taux de mortalité spécifique, part de mortalité
- Prévalence
- Incidence

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en Franc-

Taux Brut de Mortalité (TBM)

Nombre de décès sur une période définie TBM =

Population movenne pour la même période

Population movenne en 2000 = (pop 01janv2000 + pop 01janv2001) / 2 = 60.2 millions d'habitants

Nombre de décès = 538 300

TBM = 8.94 pour 1 000 habitants en France en 2000

Rmg: dépend de la structure d'âges. Standardisable.

Les grands problèmes de santé en France

x1000

Taux de mortalité spécifiques (TMS)

- Par tranche d'âge :
 - Nb de décès de la tranche d'âge (période) pop moyenne dans cette tranche (période)
- Par cause :
 - Nb de décès liés à la cause (période) pop movenne (période)
- Part de mortalité due à une cause
 - TMS par cause / TBM général

Les grands problèmes de santé en France

Taux de Prévalence

Prévalence = nombre de cas à un instant donné

Nombre de cas à un instant donné Tx Prévalence = Population au même instant

Très utile pour les affections chroniques. Pour les affections de courte durée (aiguës), on peut utiliser :

Nombre de cas cumulés durant une période Tx Prévalence = Population movenne sur

Taux de Mortalité

Nombre de décès en 2002 :

Taux de mortalité en 2002 :

France métropolitaine :

9 pour 1000 habitants

9.2 pour 1000 habitants

8.7 pour 1000 habitants

France Métropolitaine : 532 157

cette période Les grands problèmes de santé en Franc

Taux d'Incidence

Incidence = nombre de nouveaux cas

Tx Incidence =

Nombre de nouveaux cas durant une période

Population movenne sur cette période

Permet d'évaluer l'efficacité d'une action de prévention primaire (moins de nouveaux cas)

Quelques données de mortalité en France

- Taux de mortalité
- Mortalité infantile

Causes de mortalité par classe d'âge

Pas de Calais :

Les grands problèmes de santé en France

Les grands problèmes de santé en France

Taux de mortalité 2015-02-11 Les grands problèmes de santé en France

Principales causes de décès en **France**

	Mortalité totale %			Mortalité prématurée %		
Causes de décès	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
Maladies de l'appareil circulatoire	28,0	34,5	31,1	15,7	11,7	14,5
Tumeurs	32,6	22,5	27,7	35,3	42,1	37,3
Causes extérieures de traumatismes et empoisonnements	9,5	6,8	8,3	20,5	16,7	19,4
Maladies de l'appareil respiratoire	8,0	8,2	8,1	3,1	3	3,1
Alcoolisme (psychoses alcooliques et cirrhoses alcooliques)	3	1,2	2,1	6,2	5,6	6
Sida	0,3	0,1	0,2	3,4	2	3

Source : Eco-Samé OCDE 2001.

2015-02-11 Les grands problèmes de santé en France

Mortalité infantile

- Nombre de décès :
 - 3400 par an
 - dont 50% dans la période périnatale
- Taux de mortalité infantile 1998-2000 :

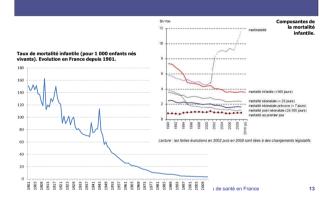
Nord Pas de Calais : 5.01 / naiss viv France : 4.40 / naiss viv

- Surmortalité masculine de 30%
- Syndrome de mort subite du nourisson : 10% des décès et en nette diminution

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Mortalité infantile



Mortalité par classes d'âge : causes

- Entre 1 et 14 ans (60% garçons)
 - 1ère cause : Morts violentes (4/10 dont 50% accidents de la circulation)
 - 2ème cause : Tumeurs (1 sur 5)

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Mortalité par classes d'âge : causes

- Entre 15 et 44 ans (70% hommes, mortalité faible) :
 - · Chez les hommes:
 - 1ère cause : Morts violentes (accidents de la circulation)
 - 2ème cause : Suicides
 - Puis : SIDA, décès liés à l'alcoolisme et/ou au tabac et maladies cardiovasculaires
 - Chez les femmes :
 - 1ère cause : Suicides
 - 2ème cause : Morts violentes (accidents de la circulation)
 - Puis : cancers gynécologiques et pathologies cardiovasculaires

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Mortalité par classes d'âge : causes

- Entre 45 et 74 ans :
 - Causes
 - 1ère cause : affections chroniques dont les tumeurs (près de la moitié des décès)
 - 2ème cause : maladies cardiovasculaires
 - 3ème cause : morts violentes
 - Caracéristiques
 - Taux de mortalité en baisse entre 1990 et 2000 (-10%)
 - Mais mortalité prématurée (avant 65 ans) élevée avec une nette surmortalité masculine (70%)

Mortalité par classes d'âge : causes

- Les plus de 75 ans :
 - Causes :
 - 1ère cause : maladies cardiovasculaires (40%)
 - 2ème cause : les tumeurs (20%)
 - 3ème cause : pathologies respiratoires (10%) (maladies infectieuses ou obstructives)
 - 4ème cause : Traumatismes et empoisonnements (5%)
 - Caractéristiques
 - Baisse du taux de mortalité de 10% entre 1990 et 2000

Les Cancers

- Notions médicales
- Notions épidémiologiques
- Quelques mots sur certains cancers

Les grands problèmes de santé en France

Les grands problèmes de santé en France

Notions médicales

- LES cancers sont des maladies très différentes :
 - Plusieurs localisations
 - Pour une localisation, plusieurs natures différentes (histologie)
 - => Traitements très différents
 - => Pronostic et évolution très différents...
- Mécanisme cellulaire
 - Prolifération anormale de cellules liée à une mutation. génétique locale
 - En phase solide : tumeurs malignes (tous types de cellules)
 - En phase liquide : leucémies (globules blancs)

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

19

Notions médicales

- Comment les cancers tuent :
 - Localement :
 - Compression locale, obstruction
 - Destruction des tissus => perte de fonction
 - Abrasion des tissus alentours => fractures, hémorragies, perte de fonction de l'organe
 - A distance:
 - Métastases (=tumeurs secondaires) sur divers sites exemple : cancer du poumon => métastase cérébrale
 - Métastases ganglionnaires
 - Syndromes para-néoplasiques (perturbations endocrinologiques et immunologiques)

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Notions médicales

- Les cancers ont des causes variables et parfois mêlées
 - Causes ou prédispositions génétiques (sein, côlon...)
 - Facteurs environnementaux
 - (tabac, alcool, soleil, amiante, benzène...)
 - Causes infectieuses (col de l'utérus par HPV, foie par VHB...)
- Les cancers ont des chronologies d'évolution très variables. Par exemple:
 - Monsieur X, cancer de la prostate débutant à l'âge de 63 ans.
 - diagnostic à 70 ans, décès à 88 ans d'une autre cause.
 - Monsieur Y 26 ans, mélanome débutant le 01 janv, diagnostic le 12 ianvier, décès le 24 ianvier.

Mortalité par cancers mixtes :

sex ratio

2015-02-11

Sex ratio = nbre Hommes / nbre Femmes

Les grands problèmes de santé en Franc-

Mortalité par cancers en France

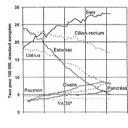
- Tous âges confondus
 - Tous sexes confondus
 - 2ème cause de décès (140 000 décès ; 27 %) après les maladies cardiovasculaires
 - Chez l'homme :
 - 1ère cause de décès depuis 1989 (32%)
 - Chez la femme :
 - 2ème cause des décès (22 %)
- Entre 35 et 64 ans :
 - 1ère cause de décès : 42 % des décès (H: 41 %, F: 49 %)

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Les grands problèmes de santé en France

Mortalité par Cancers : évolution



Femmes

1960 1970 1980 1990 1950 1960 1970 1980 1990 Hommes

Les grands problèmes de santé en France

2015-02-11

Bouche et pharynx Œsophage Poumon Mésothéliome

Pancréas Lymphomes Leucémies Côlon et rectum

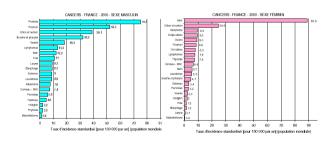
Tous cancers Cerveau - SNC

Hodgkin

Estomac

Les grands problèmes de santé en France

Taux d'incidence des cancers



Taux d'incidence des cancers

- le réseau FRANCIM estime l'incidence annuelle à 240 000 cas, dont 56 % chez les hommes
- 5 localisations anatomiques constituent plus de 50% des nouveaux cas/an:
 - le sein féminin (environ 34 000 cas)
 - le côlon et le rectum (près de 33 500 cas)
 - la prostate (26 500)
 - le poumon (22 000)
 - et les voies aérodigestives supérieures (22 000)

Les grands problèmes de santé en France

Les cancers liés à l'alcool et au tabac

- Préférentiellement homme mûr
- Mécanismes :
 - Tabac : effet des goudrons et de la brûlure (peu la nicotine). Cannabis: effet carcinogène 5 fois plus important.
 - Potentialisation avec l'alcool, qui a de plus une action spécifique pour les cancers du foie
- Localisations :
 - Cancers du poumon
- Cancers des voies aéro-digestives supérieures (=VADS, des lèvres à l'œsophage)
- Cancers de la vessie
- Cancers du foie

Les cancers spécifiquement féminins

- Cancer du sein féminin
 - Très fréquent, hormono-dépendant
 - Guérison souvent possible si traitement précoce
 - Dépistage par palpation et mammographie
- Cancer du col utérin : lié à l'infection par HPV
 - Prévention primaire : protection contre les MST, vaccin avant l'exposition
 - Prévention secondaire : dépistage du cancer => traitement précoce relativement facile
- Autres cancers : utérus, ovaires

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Autres cancers

- Cancer colorectal :
 - Cancer assez fréquent
 - Surtout lié à l'hérédité
 - Dépistage dans les familles à risque par coloscopie (part presque toujours d'un polype, aui est une tumeur béniane)
- Cancer de la prostate :
 - Évolution souvent lente
 - Dépistage assez facile (toucher rectal, PSA)

Notions médicales

Des maladies provoquées par l'envoi d'un caillot

Causes: association tabac & pilule, varices, etc.

D'autres maladies innées ou acquises, touchant

2015-02-11

Mais il existe d'autres maladies.

de sang (=thrombus, embole):

Accident vasculaire cérébral ischémique

cardiovasculaires:

Les grands problèmes de santé en France

Les Maladies cardiovasculaires

- Notions médicales
- Notions épidémiologiques

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Notions médicales

- Une lésion de base : la plaque d'athérome
 - Définition : dépôt lipidique sur la paroi d'une artère, qui rétrécit son diamètre
 - 6 facteurs de risque modifiables →

Hypertension artérielle					
Tabagisme					
(Nicotine et non goudrons)					
Obésité					
Hypercholestérolémie					
Diabète sucré					
C (descharable)					

Plusieurs maladies en découlent ↓

r adiodro maladico dir addodiciti v									
Site	\	mécanisme	Rétrécissement	Embolisation					
Artères des membres inférieurs			Claudication intermittente des membres inférieurs	Ischémie d'un membre					
Artèr	es cor	onaires	Angor	Infarctus du myocarde					

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Sédentarité

le cœur ou les vaisseaux

Embolie pulmonaire

Les grands problèmes de santé en France

Notions épidémiologiques

- Première cause de décès
 - 165 000 décès (30 %)
- Cause importante de mortalité prématurée
 - 16 000 décès survenus avant 65 ans (15 %)
- Cause importante de consommation de soins
 - 9% des séjours hospitaliers
- 25 000 personnes en ALD pour AVC invalidants
- Large périmètre de prévention
 - 20 millions de personnes concernées par les démarches de prévention

Les grands problèmes de santé en Franc-

Accidents

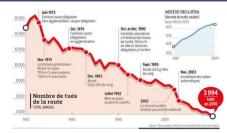
- Accidents de la circulation
- Accidents de la vie courante

Accidents de la circulation

- Déterminants :
 - Comportement des conducteurs :
 - prise de risque : vitesse, distance de sécurité, ceinture de sécurité, casque...
 - alcool, médicaments psychotropes, cannabis
 - inattention : fatigue, téléphone, SMS
 - Voies de circulation :
 - aménagement, entretien, répression
 - Aménagement des véhicules :
 - performances autorisées à la construction
 - équipements de sécurité passive ou active
 - entretien des véhicules, renouvellement du parc

Les grands problèmes de santé en France

Accidents de la circulation

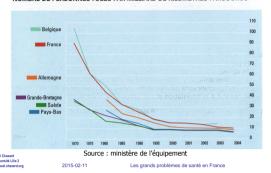


Graphique www.lefigaro.fr, sources observatoire national interministériel de la sécurité routière

Les grands problèmes de santé en France

Accidents de la circulation

NOMBRE DE PERSONNES TUÉES PAR MILLIARD DE KILOMÈTRES PARCOURUS



Accidents de la vie courante

- La France est au premier rang européen en nombre de tués
- Incidence stable
- Classes d'âge surexposées :
 - Jeunes enfants
 - Personnes âgées
- Mécanismes :
 - Chutes
 - Brûlures
 - Intoxications et autres...

Les grands problèmes de santé en France

MST, VIH, SIDA

- Notions médicales
- Notions épidémiologiques

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Notions médicales VIH et SIDA

- Un agent pathogène : le VIH, virus de l'immunodéficience humaine
- Une maladie en plusieurs phases :
 - Primo-infection parfois discrète
 - Courte phase à sérologie négative (<3 semaines : pas d'anticorps détectable)
 - Une phase asymptomatique à sérologie positive (6-10 ans)
 - Une phase symptomatique : stade SIDA (syndrome d'immunodéficience aquise)
- Mode d'action
 - Le virus se reproduit en « tuant » les lymphocytes
- Il est présent dans le sang et dans la plupart des sécrétions
- Modes de contamination habituels :
 - Exposition au sang (transfusion, accident, toxicomanie intra-veineuse)
 - Rapport sexuel non protégé (rectal > vaginal)

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Notions médicales autres MST

- Le VIH n'est pas le seul agent de MST :
 - Autres infections graves :
 - Hépatites virales
 - Syphilis
 - Autres infections moins graves :
 - Gonocogue => « chaude pisse »
 - Chlamydia => stérilité féminine, gross. extra-utérines
 - Human PapillomaVirus => cancer du col utérin
 - Gale (« MST » : épidémiologie et non mécanisme)
- Terrain commun => co-infections

Les grands problèmes de santé en France

VIH: Évolution en France

- Incidence SIDA stabilisée
- Contamination VIH hétérosexuelle augmente
- Taux de prévalence supérieur : IDF, PACA, DOM
- Traitements antirétroviraux => nette amélioration de la survie en stade SIDA

Notions épidémiologiques

Surcharge pondérale (comprend surpoids et obésité) :

Les grands problèmes de santé en France

Surpoids et obésité

- Notions médicales
- Notions épidémiologiques

Notions médicales

- Indicateur retenu :
 - Body Mass Index (BMI) = Indice de Masse Corporelle (IMC) = poids / (taille²) poids en kilogrammes, taille en mètres
- Conséquences :
 - Maladies cardio-vasculaires
 - Diabète sucré de type 2
 - Complications mécaniques (arthrose genoux...)
 - Handicap social
 - Autres (RGO, apnées du sommeil...)

Les grands problèmes de santé en France

Lié au niveau socio-économique :

 Bas niveau et milieu urbain pour les femmes et les enfants

Augmentation inquiétante chez les enfants

Plutôt l'inverse chez les hommes

Augmentation chez l'adulte : • De la prévalence du surpoids

■ De la prévalence de l'obésité

15% des enfants de 6 ans

Les grands problèmes de santé en France

Consommation d'alcool

- Notions médicales
- Notions toxicologiques
- Notions épidémiologiques

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Notions médicales

- Formes de consommation :
 - Ahus d'alcool
 - Abus occasionnels « cuites »
 - Alcoolisme primaire = dépendance induite par la consommation
 - Alcoolisme secondaire (alcoolose)
 - Manifestation psychiatrique (somalcoolose)
- Conséquences en bref :
 - Cancers VADS
 - Maladies du foie : cirrhose, cancer
 - Maladies neurologiques : polynévrite, encéphalopathies...
 - Maladies psychiatriques : psychoses, delirium tremens...
 - Retard mental du nouveau-né
 - Accidents, agressions...

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Notions toxicologiques

- Imprégnation éthylique :
 - mesuré par l'alcoolémie en gramme d'alcool par litre de sang
- Cinétique :
 - 1 verre vin = 25cl bière = 1 apéritif = 10-15g alcool
 - Alcool : densité 0.8, apport de 7kcal/q
 - Taux maximal atteint 45 à 60 min après ingestion
 - Élimination de 0.15 g/L par heure
- Dosage :
 - Alcootest/éthylotest/« ballon » : réponse binaire (erreur importante)
 - Éthylomètre : mesure du taux d'alcool dans l'air expiré (plus fiable)
 - Dosage sanguin (certitude)

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

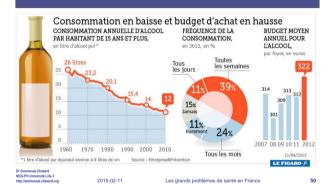
Notions épidémiologiques

- Environ 40 000 morts par an, dont :
 - Cirrhose : 10 000 Cancer des VADS
 - Accidents de la route : 20 000
 - Suicides
 - Complications aiguës: 3 000 (fausses routes, hépatite alcoolique, pancréatite grave...)
 - Homicides: 1 000 Accidents de travail: 700 Tuberculose, infections...

2015-02-11

Les grands problèmes de santé en France

Notions épidémiologiques



Notions épidémiologiques

Tabagisme actif: 60 000 à 80 000 décès par an

■ Tabagisme passif : 5 000 à 12 000 décès par an

21% de la mortalité masculine, 1% pour les femmes

Hausse régulière du prix (taxes), répression contrebande

Consommation de tabac

- Notions médicales
- Notions épidémiologiques

Les grands problèmes de santé en France

Notions médicales

- Facteurs de toxicité de la cigarette :

 - Dépendance tabagique
 - · Hypertension, athérome, infarctus du myocarde
 - Embolies : pulmonaires, cérébrales
 - · Autres : reflux gastro-oesophagien, troubles sommeil, stérilité.
 - Goudrons (et brûlure) (NB: le cannabis est 5x+ carcinogène)
 - Cancers VADS
 - Cancers des poumons
 - Cancers vessie
 - Bronchite chronique
 - Asthme
 - Monoxyde de Carbone (surtout pour les fœtus !)
- Toxicité pour le fumeur, les fumeurs passifs, les fœtus !

Les grands problèmes de santé en France

Prévention primaire :

Interdictions de publicité

Aide au sevrage tabagique :

Consultations, soutien psychologique

Interdictions de fumer

Interdictions de fumer

Patchs de nicotine

Mortalité :

Les grands problèmes de santé en France

Notions épidémiologiques

