



Tutorat 2024-2025



FORMATION EN SOINS
INFIRMIERS
PREFMS CHU DE TOULOUSE
Rédaction 2023-2024

Semestre 3

UECP 34
Oncologie
Hématologie

Ce cours vous est proposé bénévolement par le Tutorat Les Nuits Blanches qui en est sa propriété. Il n'a bénéficié d'aucune relecture par l'équipe pédagogique de la Licence Sciences pour la Santé et de l'IFSI. Il est ainsi un outil supplémentaire, qui ne subsiste pas aux contenus diffusés par la faculté et l'institut en soins infirmiers.

Epidémiologie des cancers

| | |
|--|----------|
| I. INCIDENCE/PREVALENCE..... | 3 |
| 1. INCIDENCE..... | 3 |
| a. Définitions..... | 3 |
| b. Exercice..... | 3 |
| c. Incidence du cancer en France..... | 3 |
| 2. PREVALENCE..... | 3 |
| 3. AGE MEDIAN AU DIAGNOSTIC..... | 3 |
| II. COMMENT EVOLUE L'EPIDEMIOLOGIE DES CANCERS EN FRANCE ?..... | 4 |
| III. STATISTIQUES SELON LA LOCALISATION DU CANCER..... | 5 |
| 1. CANCER DU POUMON..... | 5 |
| 2. CANCER DU SEIN..... | 5 |
| 3. CANCER DE LA PROSTATE..... | 6 |
| 4. CANCER COLORECTAL..... | 6 |
| 5. CANCER DU PANCREAS..... | 6 |
| 6. CANCERS GYNECOLOGIQUES..... | 7 |
| a. Cancer de l'ovaire :..... | 7 |
| b. Cancer du col de l'utérus :..... | 7 |
| 7. MELANOME CUTANE..... | 7 |
| 8. PARTICULARITES DES CANCERS PEDIATRIQUES..... | 7 |
| IV. QCM..... | 8 |

I. Incidence/prévalence

1. Incidence

a. Définitions

Incidence = nombre de nouveaux cas d'une maladie observés sur une période donnée.

Taux d'incidence = nb de nouveaux cas survenus dans l'année divisé par la taille de la population cible observé en milieu d'année.



b. Exercice

Le registre de suivi de la population de Soironco donne les données suivantes

- Au 1er janvier 2024, il y avait 14 643 habitants à Soironco ; parmi ces 14 643 habitants, 1 040 ont un cancer colorectal connu.
 - Au 31 décembre 2024, le registre retrouve : depuis le 1er janvier, un cancer colorectal a été diagnostiqué chez 42 habitants auparavant considérés comme indemnes ; 27 habitants sont morts d'un cancer colorectal (tous avaient un cancer colorectal connu au 1er janvier 2024) ; il n'y a pas eu de décès d'autre cause
- ❖ Quelle est la prévalence au 01/01/2024 du cancer colorectal parmi les habitants de Soironco ?
 - 1040 cas
 - $1040/14643 = 7,1\%$
 - ❖ D'après ce registre, quelle est l'incidence du cancer colorectal dans la population étudiée ?
 - 42 nouveaux cas
 - $42/14643 = 0,3\%$
 - ❖ Quel est le taux d'incidence ?
 - 14643 personnes à risques suivies pendant 1 an => 14643 personnes-années
 - 42 nouveaux cas pour 14643 PA ou 287 cas pour 100.000 PA.

c. Incidence du cancer en France

Nouveaux cas de cancers en 2023 = 433 136 :

-  : 57% = 245 610
-  : 43% = 187 526

2. Prévalence

Prévalence = Nb de personnes atteintes à une date donnée.

Registre des cancers (20% de la population) → liste exhaustive de tous les cas en fonction des registres données → prends pas en compte toute la population car ils extrapolent ensuite.

3. Age médian au diagnostic

- ❖  = 70 ans
- ❖  = 68 ans

| | Homme | Femme |
|--|---|---|
| Cancers les plus fréquents chez l'homme | <ul style="list-style-type: none"> - Prostate : 24% - Poumons : 14% - Colorectal : 11% | <ul style="list-style-type: none"> - Sein : 33% - Colorectal : 11% - Poumons : 10% |

| | | |
|---|---|---|
| Nombre de décès par cancer et âge médian au décès | <ul style="list-style-type: none"> - Nbr décès : 90 900 (56%) - Age médian décès : 73ans | <ul style="list-style-type: none"> - Nbr décès : 71500 (56%) - Age médian décès : 75ans |
| Localisation les + fréquentes liées au décès | <ul style="list-style-type: none"> - Poumons : 23% - Prostate : 10% - Colorectal : 10% | <ul style="list-style-type: none"> - Sein : 18% - Poumons : 14% - Colorectal : 11% |
| Cancers avec meilleurs taux de survie (survie à 5 ans) | <ul style="list-style-type: none"> - Prostate : 93% - Mélanome cutané : 93% - Sein : 88% | |
| Cancers avec mauvais pronostics | <ul style="list-style-type: none"> - SNC : 26% - Poumon : 20% - Foie : 18% - Œsophage : 17% - Pancréas : 11% | |

II. Comment évolue l'épidémiologie des cancers en France ?



| Chez l'homme | | | | Chez la femme | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| LOCALISATIONS* DONT L'INCIDENCE BAISSE | | | | LOCALISATIONS* DONT L'INCIDENCE BAISSE | | | |
| Localisation | Nombre de nouveaux cas et évolution | | Variation annuelle moyenne des TSM | Localisation | Nombre de nouveaux cas et évolution | | Variation annuelle moyenne des TSM |
| | 1990 | 2023 | 1990-2023 | | 1990 | 2023 | 1990-2023 |
| Lèvres, bouche, pharynx | 13 292 | 9 810 (- 26%) | - 2,6 % | Col de l'utérus | 3 969 | 3 159 (-20 %) | -1,4 % |
| Colorectal | 16 457 | 26 212 (+ 59%) | - 0,3 % | LOCALISATIONS* DONT L'INCIDENCE AUGMENTE OU SE STABILISE | | | |
| Poumon | 19 506 | 33 438 (+ 71 %) | - 0,2 % | Localisation | Nombre de nouveaux cas et évolution | | Variation annuelle moyenne des TSM |
| LOCALISATIONS* DONT L'INCIDENCE AUGMENTE | | | | | 1990 | 2023 | 1990-2023 |
| Localisation | Nombre de nouveaux cas et évolution | | Variation annuelle moyenne des TSM | Lèvres, bouche, pharynx | 1 587 | 4 072 (+ 157 %) | + 1,6 % |
| | 1990 | 2023 | 1990-2023 | Colorectal | 13 897 | 21 370 (+ 54 %) | + 0,2 % |
| Mélanome de la peau | 1 675 | 9 109 (+ 444%) | + 3,5 % | Pancréas | 1 617 | 7 668 (+ 374 %) | + 3,3 % |
| Pancréas | 2 073 | 8 323 (+ 301%) | + 2,3 % | Poumon | 2 547 | 19 339 (+ 659 %) | + 5,0 % |
| Prostate | 21 408 | 59 885 (2018) (+ 180%) | + 2,3 % | Mélanome de la peau | 2 590 | 8 813 (+ 240 %) | + 2,6 % |
| Foie | 3 123 | 8 874 (+ 184%) | + 1,3 % | Sein | 29 934 | 61 214 (+ 104 %) | + 0,9 % |
| | | | | Foie | 567 | 2 784 (+ 391 %) | + 3,2 % |

III. Statistiques selon la localisation du cancer

1. Cancer du poumon

- ❖ Chez l'homme :
 - 2^{ème} cancer + fréquent
 - Age médian : 68 ans
 - 33 438 nouveaux cas par an
- ❖ Chez la femme
 - 3^{ème} cancer + fréquent
 - Age médian : 66 ans
 - 19 339 nouveaux cas par an
- ❖ 1^{ère} cause de décès par cancer en France
- ❖ Enjeux de santé publique → car en lien avec le tabagisme actif ou passif
- ❖ Facteurs de risque :
 - Expositions professionnelles (Lié à l'amiante)
 - La pollution environnementale
 - Atcd personnels et les habitudes de vie

2. Cancer du sein

→ Essentiellement la femme :

- ❖ 1^{er} cancer = 61 214 nouveaux cas par an
- ❖ 1^{ère} cause de décès par cancer = 12 600
- ❖ Age médian = 64 ans

- ❖ Facteurs de risque :
 - Age
 - Atcd médicaux personnels et familiaux
 - Consommation d'alcool et de tabac
 - Surpoids, manque d'activité physique
 - Certains traitements hormonaux de la ménopause
 - Prédispositions génétiques
 - Ne pas avoir allaité

3. Cancer de la prostate

→ Chez l'homme :

- ❖ 1^{er} cancer = 59 885 nouveaux cas par an
- ❖ 3^{ème} cause de décès par cancer = 9200
- ❖ Age médian = 64 ans
- ❖ Facteurs de risque :
 - Atcd médicaux familiaux
 - Prédispositions génétiques populationnelles

4. Cancer colorectal

Chez l'homme :

- ❖ 3^{ème} cancer le plus fréquent = 26212
- ❖ 2^{ème} cause de décès = 9000
- ❖ Age médian : 71 ans

Chez la femme :

- ❖ 2^{ème} cancer le + fréquent = 21370
- ❖ 3^{ème} cause de décès = 8000
- ❖ Age médian : 72ans

Facteurs de risques :

- Age
- Habitudes de vie (tabac, alcool...)
- Présence de polypes
- Atcd personnels et familiaux
- Syndrome de Lynch ou HNPCC
- Polypose adénomateuse familiale
- Maladies inflammatoires

5. Cancer du pancréas

Chez l'homme :

- ❖ 8323 nouveaux cas par an
- ❖ 6400 décès
- ❖ Age médian : 71 ans

Chez la femme :

- ❖ 7668 nouveaux cas par an
- ❖ 6300 décès
- ❖ Age médian : 74 ans

Facteurs de risques :

- ❖ Tabagisme
- ❖ Surpoids et obésité
- ❖ Prédispositions génétiques et formes familiales

6. Cancers gynécologiques

a. Cancer de l'ovaire :

- ❖ 5348 nouveaux cas
- ❖ 3400 décès
- ❖ Age médian : 55 ans
- ❖ Facteurs de risque :
 - Atcd personnels et familiaux
 - Nulliparité
 - Surpoids ou obésité
 - Règles précoces, ménopause tardive
 - Age

b. Cancer du col de l'utérus :

- ❖ 3159 nouveaux cas
- ❖ 770 décès
- ❖ Age médian : 70 ans
- ❖ Facteurs de risques :
 - Papillomavirus humain
 - Rapports sexuels à un âge précoce
 - Multiplicité des partenaires
 - Multiparité
 - Tabagisme
 - Usage d'une contraception orale
 - Immunosuppression ou certaines infections

7. Mélanome cutané

Chez l'homme :

- ❖ 9109 nouveaux cas par an
- ❖ 1080 décès
- ❖ Age médian : 68 ans

Chez la femme :

- ❖ 8813 nouveaux cas par an
- ❖ 840 décès
- ❖ Age médian : 62 ans

Facteurs de risque :

- ❖ Exposition au soleil ou UV artificiels
- ❖ Atcd de coups de soleil (durant l'enfance)
- ❖ Sensibilité de la peau aux rayonnements UV et au soleil
- ❖ Nombre élevé de grains de beauté
- ❖ Atcd personnels ou familiaux
- ❖ Immunodépression

8. Particularités des cancers pédiatriques

- ❖ 1817 nouveaux cas par an
- ❖ Types :
 - 28% leucémies
 - 26% SNC
 - 10% lymphomes
 - 36% autres

- ❖ Taux de survie :
 - 92% un an après le diagnostic
 - 83% cinq an après le diagnostic

IV. QCM

- A. Les cancers représentent la première cause de décès chez l'homme → **VRAI**
 - B. Les cancers représentent la première cause de décès chez la femme → **FAUX**
 - C. L'âge médian au diagnostic est de 70 ans chez les hommes → **VRAI**
 - D. La prévalence est de 300.000 nouveaux cas par an → **FAUX**
 - E. L'incidence du cancer est plus élevée chez l'homme que chez la femme → **VRAI**
-
- A. L'incidence des cancers est restée stable ces dix dernières années → **FAUX**
 - B. La survie médiane globale des cancers s'est améliorée durant les dix dernières années → **VRAI**
 - C. Le cancer du poumon est un cancer de bon pronostic (taux de survie médiane à 5 ans supérieure à 50%) → **FAUX**
 - D. Le mélanome est un cancer de mauvais pronostic (taux de survie médiane à 5 ans inférieur à 50%) → **FAUX**
 - E. Les tumeurs pédiatriques sont essentiellement représentées par des tumeurs hématologiques → **VRAI**