

SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE DES MALADIES NON TRANSMISSIBLES (MNT)

Dr H.Rouabah

Maitre assisant et épidémiologie et médecine préventive

Chef de service de la prévention - Direction de la santé et de la population de Sétif

OBJECTIFS DU COURS

> CONNAITRE LES PRINCIPALES MNT ET LES FDR

> SAVOIR L'UTILITE DES REGISTRES DE MORBIDITE

> POUVOIR INTERPRETER LES DONNEES DES REGISTRES

> AVOIR UN APERCU SUR LE REGISTRE DE CANCER DE SETIF

PLAN DU COURS

PLAN DU COURS

- I. INTRODUCTION
- II. DEFINITION
- III. OBJECTIFS DE LA SURVEILLANCE DES MNT
- IV. MODALITES DE LA SURVEILLANCE
- V. SOURCE DE DONNEES
- VI. LES REGISTRES
- VII. APPROCHE STEPWISE OMS

VIII. CONCLUSION

INTRODUCTION

INTRODUCTION

- Les MNT constituent une pandémie mondiale qui entraîne la mort de 38 millions de personnes chaque année.
- Quatre groupes de maladies les cardiopathies, les cancers, les maladies pulmonaires chroniques et le diabète – sont responsables de 82 % de l'ensemble des décès dus aux MNT
- Quatre facteurs de risque essentiels: tabagisme, sédentarité, l'usage nocif de l'alcool et une mauvaise alimentation



La surveillance des MNT consiste à:

- Collecter et analyser, de manière systématique et continue, des données visant à fournir des informations appropriées sur la charge que représentent les maladies dans un pays, identifier les groupes de population à risque, les estimations relatives à la mortalité et la morbidité, les facteurs de risque et les déterminants, ainsi que la capacité à suivre les résultats sanitaires et les tendances des facteurs de risque dans le temps.

OBJECTIFS DE LA SURVEILLANCE DES MNT



Objectifs de la surveillance des MNT - Récapitulatif

- 1 Établissement de données de référence pour les quatre principales MNT et leurs facteurs de risque
- 2 Suivi des tendances et collecte de données cohérentes entre les pays et au sein de ceux-ci
- Génération d'hypothèses et stimulation de la recherche
- Contribution à la planification en vue des pandémies de maladies non transmissibles et à la prévention de ces pandémies

MODALITES DE LA SURVEILLANCE

• 2 approches:

• Par le biais des <u>registres</u> : surveillance des maladies

• L'approche « <u>Stepwise</u> » de l'OMS : surveillance des facteurs de risque

SOURCES DE DONNEES

• Données de mortalité

• Données de morbidité

• Autres types:

• Enquêtes descriptives ou analytiques

SOURCES DE DONNEES

• Données de mortalité:

- Les causes de décès
- 2 parties dans le certificat de décès : une partie administrative pour la délivrance du permis d'inhumer et une partie anonyme exploitée au niveau de la DSP et le ministère de la santé (INSP)

SOURCES DE DONNEES

• Données de morbidité:

• Les données liées à la morbidité proviennent principalement des registres de morbidité

• Mais également des enquêtes descriptives

LES REGISTRES DE MORBIDITE

C'est un moyen de collecte, de stockage et d'interprétation des données relatives aux malades atteints de certaines maladies.

Il s'agit d'une structure médico-administrative qui a pour mission de répertorier tous les cas survenant sur un territoire défini et d'assurer l'exploitation à des fins statistiques et épidémiologiques.

- Surveillance active : continue, exhaustive
- Pathologie déterminée : Cancer, cardiopathies, diabète ...
- Région géographique déterminée: pays, région, wilaya

LES REGISTRES DE MORBIDITE

La surveillance épidémiologique des MNT repose surtout sur la mise en place des registres comme pour le cancer ou les cardiopathies ischémiques.

Ce sont des registres aussi complets que possible de toutes les personnes atteintes d'une maladie déterminée.

Les buts poursuivis par ces registres sont de faciliter le contrôle de la maladie et de fournir un instrument de recherche.

Il faut des années pour compléter un registre; beaucoup d'efforts et d'argent

LES REGISTRES DE MORBIDITE : TYPES

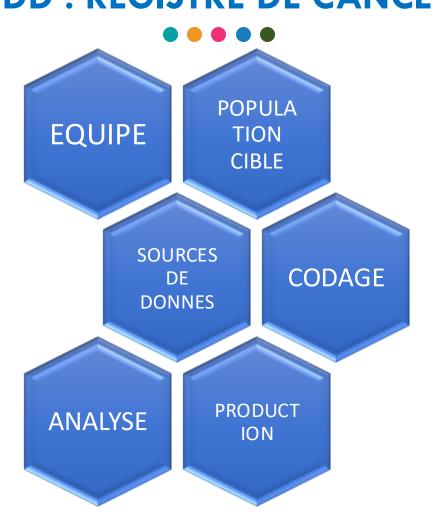
• Registre de population: plus difficile à mettre en œuvre car il nécessite une recherche active de tous les cas dans toutes les structures hospitalières et même celles a visées diagnostique mais apporte des résultats très fiables.

• Registre hospitalier: plus facile à mettre en place, concerne une structure hospitalière mais les résultats sont moins fiables

LES REGISTRES DE MORBIDITE : OBJECTIFS

- EPIDEMIOLOGIE DESCRIPTIVE
- Indicateurs de santé:
 - Incidence
 - Mortalité
 - Survie
- Comparaison entres wilayas, pays
 - ASR (Age Standardised Rate)
- Caractéristiques de lieux et de personne (age, sexe, région, ...)
- Planification (estimation des besoins, hiérarchisation, ...)

LES REGISTRES DE MORBIDITE : ORGANISATION ET MISE EN PLACE TDD : REGISTRE DE CANCER



REGISTRE DE CANCER: ORGANISATION

• Equipe:

• Multidiscipliniaire (médecins, biostatisticiens, informaticiens, agents de saisie,)

Population cible:

• Registre de population : ensemble de la wilaya

Sources de données :

- Centres de lutte contre le cancer (oncologie, radiothérapie, chirurgie)
- Hôpitaux, cliniques privées, cabinets privés, polycliniques,
- Centres de diagnostic: anapath, hématologie, radiologie
- CNAS
- Certificats de décès

REGISTRE DE CANCER: ORGANISATION

- Données recueillies:
 - Données personnelles: nom et prénom, sexe, âge, lieu de résidence
 - Date et base du diagnostic
 - Diagnostic : localisation, morphologie, TNM
 - Suivi du malade: vivant, décédé
- Codage :
 - Classification internationale des maladies pour l'oncologie CIM-O

Terme diagnostique :

Carcinome épidermoïde peu différencié, lobe supérieur du poumon

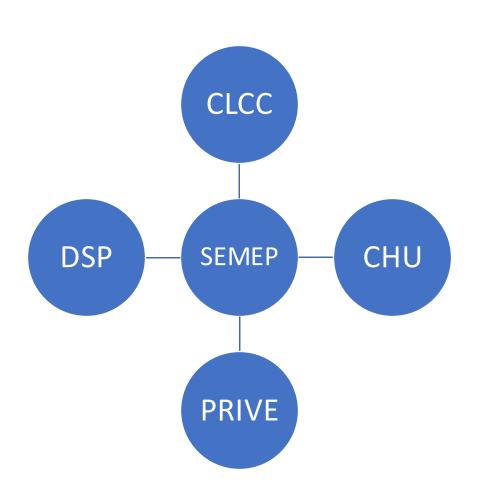
C34.1 M-8070/33

REGISTRE DE CANCER: ORGANISATION

- Analyse :
 - Indicateurs de morbidité: incidence, ASR
 - Indicateurs de mortalité: mortalité globale ou spécifique

- Production scientifique:
 - Publications internationales (CIR)
 - Aide à la planification
 - Tableau de bord

REGISTRE DE CANCERDE SETIF

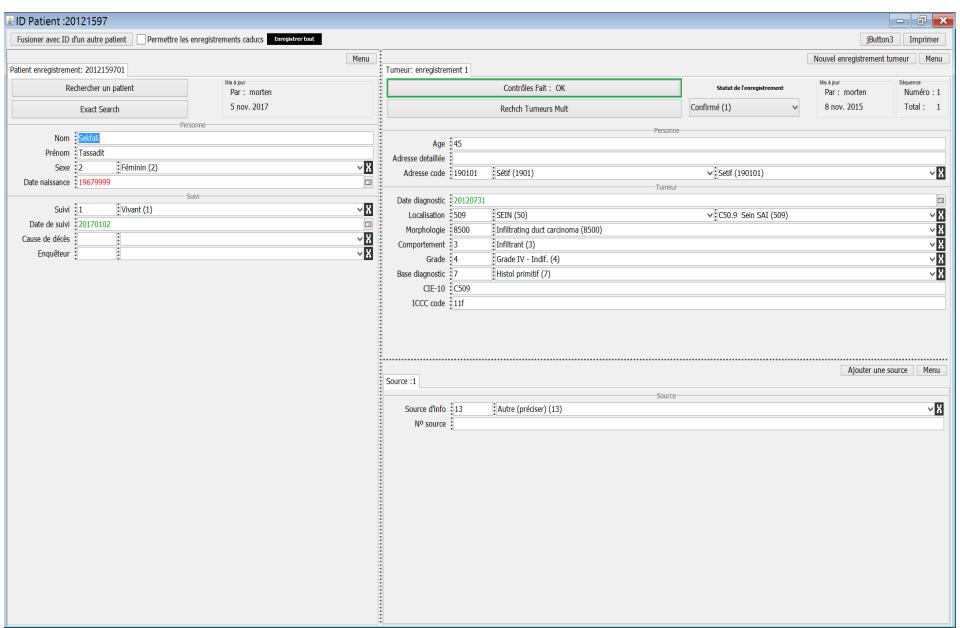


REGISTRE DE CANCER DE SETIF

- Basé au service d'épidémiologie du CHU
- Equipe : médecins épidémiologistes (Pr, MA, Assistants, résidents),
 agent de saisie
- Sources de données:
 - CLCC : oncologie médicale, radiothérapie, chirurgie
 - CHU/EPH: Hématologie, pneumologie, pédiatrie, chirurgie, ORL, radiologie, laboratoire d'anapath
 - Privée: anapath, médecins privés, radiologues, cliniques,
 - Certificats de décès (DSP)

REGISTRE DE CANCER DE SETIF





REGISTRE DE CANCER DE SETIF



						Reg	gistr	e du	Can		e Setif, Algei			a (2014-2016)				Taux bruts par âge /100000 H				Taux standardisés par âgo /100000 H				
								Incid	ence pe	r 100,00	00 by ag	ge group	(Period	i) Male						, ,					1	
SITE	ALL AG		0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85+	CRUDE RATE		UM C		ASR .	CD 10th)
Lip Tongue Mouth Salivary glands Tonsil Other oropharynx Nasopharynx Hypopharynx Hypopharynx Hypophagus Stomach Small intestine Colon Rectum Anus Liver	13 2 10 3 3 2 127 0 3 21 106 16 175 123 3 30	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,4		0,5	0,4	1,0	1,1 	4,2 0,4 0,4 2,1 2,1	0,5 0,5 8,0 - 1,1 0,5 4,3 3,2	0,7 0,7 7,4 1,4 3,4 10,8 3,4	1,6 1,6 1,6 10,4 1,6 4,0 12,0 4,8 4,0	2,8 0,9 1,9 1,9 13,3 - 0,9 9,5 0,9 20,9 14,2 - 2,8	1,2 20,5 1,2 1,2 19,3 2,4 21,7 29,0 1,2 4,8	1,8 1,8 3,5 1,8 29,8 1,8 49,1 7,0 50,8 26,3 1,8 3,5	3,1 3,1 43,1 9,2 43,1 67,8 40,1 3,1 18,5	9,9 23,2 13,3 19,9 13,3 56,3 43,1	3,9 15,8 3,9 15,8 3,9 15,8 39,4 35,5 19,7	6,2 6,2 6,2 31,1 18,7 31,1 18,7	12,5 	0,5 0,1 0,4 0,1 0,1 0,1 5,0 0,0 0,1 1 0,8 4,2 0,6 6,9 9,4,9 0,1	0,1 0,5 0,1 0,1 0,1 5,8 0,0 0,1 1,0 4,9 0,7 8,0 5,6 0,1	0,01 0,04 0,01 0,01 0,00 0,48 0,00 0,01 0,04 0,44 0,05 0,05 0,62 0,43 0,01	0,10 0,01 0,04 0,01 0,03 0,00 0,81 0,00 0,02 0,15 0,75 0,14 1,24 0,84 0,03 0,03	0,7 0,1 0,5 0,1 0,2 0,1 6,6 0,0 0,2 1,2 6,2 0,9 9,8 6,7 0,2 1,7	C00 C01-02 C03-06 C07-08 C09 C10 C11 C12-13 C14 C15 C16 C17 C18 C19-20 C21 C22
Galibladder etc. Pancreas Nose, sinuses etc. Larynx Trachea, bronchus and lung Other thoracic organs Bone Melanoma of skin Other skin	34 45 2 47 295 15 60 14 168	0 0 0 0 0 0 0	1,3	0,5	0,5 2,4 0,5	4,3	1,0 0,3 1,4	0,7	0,4 0,8 0,8 1,7 0,8 2,9	0,5 1,1 0,5 2,7 1,6	0,7 6,8 0,7 2,7	1,6 0,8 0,8 2,4 16,0 0,8	2,8 0,9 5,7 32,2 0,9 2,8 0,9 20,9	4,8 9,7 12,1 43,5 4,8 3,6 13,3	3,5 22,8 14,0 82,3 5,3 47,3	18,5 37,0 3,1 21,6 163,3 9,2 3,1 3,1 37,0	29,8 3,3 13,3 142,5 6,6 19,9 9,9 66,3	11,8 7,9 11,8 126,2 3,9 3,9 3,9 63,1	12,5 12,5 18,7 37,4 12,5 6,2 12,5 74,7	24,9 12,5 12,5 12,5	1,3 1,8 0,1 1,9 11,6 0,6 2,4 0,6 6,6	2,1 0,1 2,2 13,6 0,7 2,8 0,6 7,7	0,18 0,00 0,18 0,93 0,02 0,16 0,03 0,52	0,10 0,27 0,09 1,03	2,1 2,9 0,1 2,7 17,6 0,8 2,6 0,7 9,0	C23-24 C25 C30-31 C32 C33-34 C37-38 C40-41 C43 C44
Mesothelioma Kaposi sarcoma Connective and soft tissue Breast Penis Prostate Testis Other male genital organs	1 9 41 32 0 162 18 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,9	1,9	0,5	0,8	0,7	1,4	0,4 0,4 0,4 0,8	1,6 2,1 0,5	1,4 1,4 4,7	2,4 1,6 3,2 1,6	1,9 5,7 39,8	1,2 1,2 3,6 9,7 13,3	1,8 7,0 7,0 19,3 5,3	3,1 9,2 3,1 70,9 3,1	9,9 72,9 3,3	11,8 7,9 7,9 90,7	6,2	37,4 12,5 74,7	0,0 0,4 1,6 1,3 0,0 6,4 0,7 0,1	0,4 1,9 1,5 0,0 7,4 0,8	0,01 0,12 0,14 0,00 0,40 0,06	0,01 0,03 0,22 0,15 0,00 1,12 0,09 0,01	0,0 0,5 1,9 1,5 0,0 9,0 0,8 0,1	C45 C46 C47,C49 C50 C60 C61 C62 C63
Kidney Renal pelvis Ureter Bladder Other urinary organs Eye Brain, nervous system	48 0 2 120 0 6 84	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,9	:	0.9	0.8	0.7	0,7	0.4	1,6	2,7	3,2 5,6	7,6	12,1 1,2 13,3 1,2 16,9	7,0 22,8 1,8 10,5	33,9 3,1 83,2 3,1 15.4	16,6	78,9	6,2 37,4 6,2 6,2	62,3	1,9 0,0 0,1 4,7 0,0 0,2 3,3	0,0 0,1 5,5 0,0 0,3	0,00 0,01 <i>0,27</i> 0,00 0,02	0,40 0,00 0,02 0,92 0,00 0,03 0,51	2,9 0,0 0,1 7,2 0,0 0,3 4,3	C64 C65 C66 C67 C68 C69 C70-72
Thyroid Adrenal gland Other endocrine Hodgkin disease Non-Hodgkin lymphoma	41 6 1 93	0 0 0	0,4	0,5	-	0,4 0,4 0,4 2,3	0,7 - - 4,5 3,1	4,6 2.5	1,3 - 4,2 2,5	1,1 - 5,3 4,3	2,0 0,7 2,7 8,8	9,6 1,6 0,8 4,0 12,8	9,5 13,3	7,2 - 4,8 16,9	1,8 1,8 21,0	18,5 33,9	9,9 16,6 56,3	7,9	6,2	12,5	1,6 0,2 0,0 3,7 6,2	1,9 0,3 0,0 4,3	0,16 0,03 0,00 0,22	0,31 0,24 0,03 0,00 0,40 0,90	2,0 0,3 0,0 3,8 7,8	C73 C74 C75 C81 C82-85,C96
Immunoproliferative diseases Multiple myeloma Lymphoid leukaemia Myeloid leukaemia Leukaemia unspecified	0 28 27 72 9	0 0 0 0 0	0,4	-	0,5	0,4	2,4	0,4 3,2 0,4	0,4	0,5 1,6 0,5	2,0 0,7 0,7	1,6 1,6 4,8	1,9 4,7 6,6 0,9	6,0 1,2 3,6 1,2	7,0 8,8 7,0 1,8	9,2 6,2 18,5	3,3 16,6 13,3 3,3	3,9 7,9 23,7	18,7 6,2 18,7	37,4 49,8	0,0 1,1 1,1 2,8 0,4	0,0 1,3 1,2 3,3 0,4	0,00 0,09 0,09 0,17 0,03	0,00 0,16 0,20 0,33 0,05	0,0 1,5 1,5 3,3 0,4	C88 C90 C91 C92-94 C95
Myeloproliferative disorders Myelodysplastic syndromes Other and unspecified	0 2 66	0	0.4	-	-	:	0.3		0.4	I.I	-	4.8	8.5	8.5	3,5 19.3	24.7	33.1	27.6	18.7	-	0,0 0,1 2,6	0,1 3,0	0,02	0,00 0,02 0.51	0,0 0,1 3.8	MPD MDS O&U
All sites All sites but C44			11,8	6,7	5,7	14,0	18,4	23,3	31,1 28,1	47,8 46,2	79,7	137,6	249,3	318,7	516,8	878,2 841,2	805,4	702,0 638.9	579,1 504.4	771,9	92,5	100,0	7,30 1	_		ALL ALLbC44

APPROCHE STEPWISE OMS

APPROCHE STEPWISE

L'OMS recommande l'approche Steps (par étapes); une approche intégrée de surveillance des facteurs de risque, et de prévention et de prise en charge des MNT.

La stratégie de surveillance mondiale mise en place pour observer les tendances des MNT dans les pays.

Les facteurs de risques identifiés au nombre de 8 sont : le tabac, l'alcool, les habitudes alimentaires, la sédentarité, l'obésité, la pression sanguine élevée, l'hyperglycémie, et l'hyperlipidémie

APPROCHE STEPWISE



STEP 1: Habitudes alimentaires

- Consommation de tabac
- Consommationd'alcool
- Habitudes
 alimentaires
- Activité physique

STEP 2: Mesures physiques

- Taille et poids
- Indice de Masse
 - Corporelle (IMC)
- Rapport tour de taille /
 tour de hanches
- Pouls radial
- Pression sanguine

STEP 3: Mesures biochimiques

- Glycémie
- Cholestérolémie
- Triglycérides



Les Registres constituent une source particulièrement riche et utile pour l'évaluation des besoins , et fournissent aux décideurs des données scientifiques nécessaires à l'élaboration d'une politique cohérente de recherche clinique, thérapeutique, de prévention et de dépistage .

Le Registre est la clé de l'épidémiologie descriptive et analytique et constitu le socle pour la recherche analytique.



BIBLIOGRAPHIE

- Global status report on non communicable diseases 2014. Genève :
 Organisation mondiale de la Santé ; 2014
- Hamdi cherif M ,et al ; 3eme atlas cancer Sétif (1986-2016), octobre 2017.PDF
- Plan National Stratégique Multisectoriel de Lutte Intégrée contre les Facteurs de Risque des Maladies Non Transmissibles (MNT), Algérie, 2014-2018.
- Lakehal A; Surveillance des maladies non transmissibles: Rôle des Registres, 2023 Université de constantine