

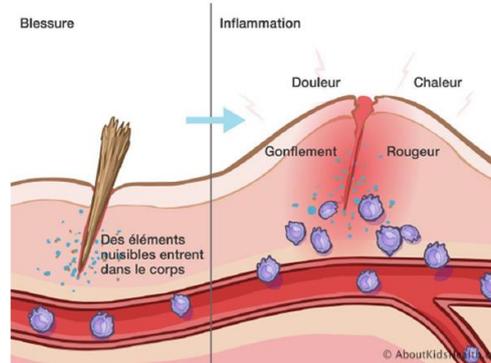
## **PARTIE 3 :**

### **LES GRANDES CLASSES DES MEDICAMENTS**



1. Anti-inflammatoires
2. Antibiotiques
3. Antiviraux
4. Antiparasitaires
5. Antifongiques
6. Antalgiques
7. Antipyrétiques
8. Antihistaminiques
9. Antiasthmatiques
10. Antitussifs
11. Antigrippales
12. Médicaments en gastrologie
13. Médicaments en hématologie
14. Médicaments en dermatologie
15. Médicaments en cardiologie
16. Médicaments en endocrinologie

## 1- LES ANTI-INFLAMMATOIRES



### 1-1-L'inflammation:

est l'ensemble de réactions générées par l'organisme en réponse à une **agression extérieure**, celle-ci peut être **des agents infectieux**, **d'un traumatisme**, **d'une plaie**, **d'une brûlure**, **d'une piqure d'insectes**.....

La réaction inflammatoire se caractérise par 4 phénomènes typiques (signes) : **Douleur, chaleur, tuméfaction (gonflement), et rougeur.**

### 1-2-Les anti- inflammatoires

Sont des médicaments destinés à combattre une inflammation. Il s'agit d'un groupe de médicaments destinés à traiter une réaction inflammatoire et limiter les signes d'une inflammation.

L'inflammation est présente dans de nombreuses maladies, telles que les manifestations **rhumatismales**, les **fractures**, les **stomatites** et les **lésions génitales** et **urinaires**. ce qui explique la large utilisation des anti- inflammatoires.

### Exemple de médicament : **Acide acétyle salicylique**

DCI	Nom commercial	Forme	Dosage
<b>Acide acétyle salicylique</b>	Aspirine	Comprimé effervescent	500mg
	Acepral	Sachet	100/250/500/1000mg
	Aspégic	Injection	500mg/ml
	Aspiradol		
	Aspegical		
	Catalgine		



## 2- LES ANTIBIOTIQUES



### 2-1-Les microbes :

Sont des micro- organisme microscopique (qu'on ne peut pas l'observer à l'œil nu). On les trouve partout dans le monde, dans le sol, dans l'air, dans les rochers, dans l'eau, mais aussi dans notre corps.

### 2-2-Classification des microbes :

- Les bactéries.
- Les virus.
- Les champignons et les levures.
- Les parasites.



**La bactérie** est un micro-organisme formé d'une seule cellule de très petite taille. Certaines bactéries peuvent être **pathogènes** ou **non pathogène**.

Chez l'Homme, les symptômes d'une infection bactérienne sont similaires à ceux observés lors d'une infection virale (**éruption cutanée**, **toux**, **écoulement nasal**, **larmoiement**, **fatigue**, **nausées**, **fièvre** et **douleurs musculaires**). Parfois, elles sont mortelles. Les infections bactériennes peuvent être **traitées avec des antibiotiques**.

-Des microbes pathogènes : elles provoquent des maladies (infections, parasitose...)

-Des microbes utiles pour l'homme: ne sont pas pathogènes (bactérie utilisée pour fabriquer yaourt, les levures pour pain, Escherichia coli dans l'intestin ...)

### 2-3- L'infection :

Est une maladie due à la pénétration et la multiplication des **germes** pathogènes dans le corps.

**Germes = micro-organismes (virus, bactéries, champignons, levures, parasites).**

Les germes	Types d'infection	traitement
Les bactéries	Les infections bactériennes	Les antibiotiques et les antiseptiques
Les virus	Les viroses ou infection virales	Les antiviraux
Les champignons	Les mycoses	Les antifongiques
Les parasites	Les parasites	Les antiparasitaires

### Définition des antibiotiques :

**Anti =contre, Biotique (bios) = vie d'organisme vivant.**

### 2-4-Les antibiotiques

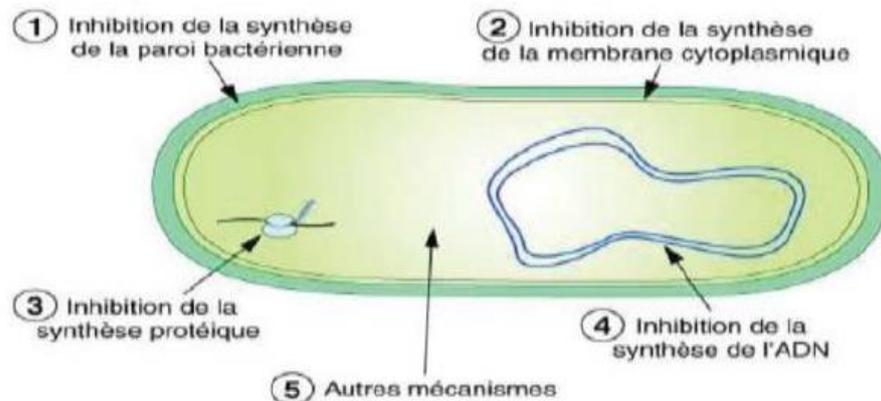
sont des substances provenant d'un micro-organisme (champignons ou bactérie) ou obtenues par synthèse et capables d'**inhiber** la multiplication (empêcher leurs croissances) ou de **tuer** les bactéries.

### 2-5-Mécanisme d'action :

Soit par **bactériostase (antibiotiques bactériostatiques)** : il s'agit de substance chimiques qui arrêtent la croissance des bactéries (l'arrêt de la multiplication bactérienne, sans entrainer la mort de la bactérie).

Soit par **bactéricide (antibiotiques bactéricides)** : il s'agit de substances chimiques possèdent le pouvoir de tuer les bactéries (la mort de la bactérie).

### Le mode d'action des ATB :



**Exemple de médicament : Amoxicilline**

DCI	N C	Formes	Dosage
<b>Amoxicilline</b>	Clamoxyl	Comprimés/gélules	500mg
	Lamoxyl		1g
	Biopamox	Suspension buvable	125mg
	Amoxymex		250mg
	Amoxyphen	Injection	500mg
	1g		
<b>Amoxicilline + Ac. clavulanique</b>	Augmentin	Comprimés	500mg
		Sachet	1mg
	Klavox		1g/125mg
			500mg/62.5mg
	Bioclav	Suspension buvable	250mg/62.5mg/5ml
Amoclan Bid	400mg/57mg/5ml		
			100mg/12.5mg/ml



## 3-LES ANTIVIRAUX



### 3-1-Les virus

sont infectieux et potentiellement pathogènes. Ce sont des entités infectieuses possédant un seul type d'acide nucléique (ADN ou ARN). Ils sont incapables de croître et de diviser sans infecter une cellule hôte.

(nécessitant un hôte)

### 3-2- Les antiviraux

Ils ont pour but de ralentir très sensiblement la vitesse de réplication virale jusqu'à ce que le système immunitaire de l'hôte puisse achever ce contrôle.

Ils sont **virostatiques** :

- Pas d'action sur le virus lui-même.
- Suspension de la multiplication virale.

Exemple de médicament : **Aciclovir**

DCI	NC	Forme	Dosage
Aciclovir	Clovirax	Comprimés	200mg
	Zovirax	Pommade	3%/5%



## 4-LES ANTIPARASITAIRES

**4-1-Le parasite** : est un organisme vivant qui se nourrit aux dépens d'un hôte, il va donc utiliser ces cellules, ses aliments, ses tissus... pour se développer.

**4-2-Les antiparasitaires** : sont les médicaments utilisés pour traiter les maladies dues aux parasites (les helminthes et les protozoaires).

**Exemple de médicament : Flubendazole**

DCI	NC	Forme	Dosage	Indication
Flubendazole	Fluvermale	Comprimés	100mg	Les vers intestinaux (oxyures, ascaris...
		Sirop	20mg	



**5. LES ANTIFONGIQUES**

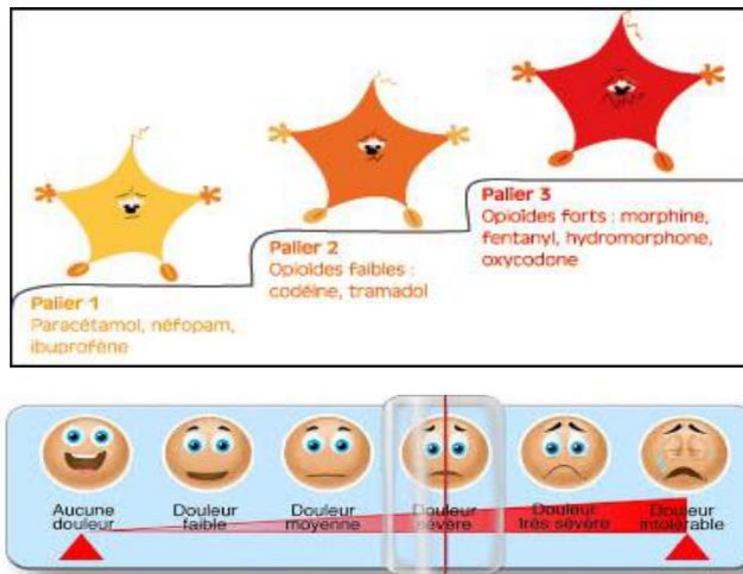
**Les antifongiques** (ou antifungiques) ce sont des médicaments capables de traiter les mycoses, c'est-à dire les infections provoquées par des champignons microscopiques.

**Exemple de mdicament : Amphotericine**

DCI	NC	Forme	Dosage	Indication
Amphotericine B	Fungisone	Suspension buvable	10%	Candidose (bouche, vagin), mycose de peau



## 6- LES ANTALGIQUES



### 6-1-Notion de la douleur

La douleur est une expérience sensorielle et émotionnelle désagréable, due à une lésion tissulaire potentielle ou réelle, ou décrite par les termes d'une telle lésion. On distingue deux types de douleur :

- **Douleur aiguë:** intense mais souvent brève (signal d'alarme) de l'organisme pour inciter à une réaction, elle est due soit à un traumatisme (brûlure, plaie,...) ou à une maladie.
- **Douleur chronique:** lorsque elle excède les trois mois. (L'installation durable de la maladie est considérée comme une maladie).

### 6-2- Définition des antalgiques ou analgésiques:

Les antalgiques ou analgésiques sont des médicaments qui suppriment ou diminuent la douleur, ils sont le plus souvent indiqués pour les maux de tête, les douleurs dentaires et les états fébriles sans provoquer une perte de conscience.

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) a classé les médicaments antidouleur (antalgiques, analgésiques) en trois paliers selon leur puissance d'action.

### Exemple de médicament : Paracétamol

DCI	NC	Forme	Dosage
Paracétamol	Doliprane	Comprimés	500mg



## 7- LES ANTIPYRETIQUES

### 7-1-Généralités sur la fièvre

La fièvre ou pyrexie est une augmentation de la température corporelle au dessus du niveau normal 37°. C'est aussi une hyperthermie pathologique (anormale) due au dérèglement du centre régulateur de la température qui est "hypothalamus", sous l'action de pyrogène (substance qui augmente la température, dans le cas des pathologies infectieuses), et de principalement des prostaglandines.

### 7-2-Physiopathologie de la fièvre

La fièvre est le mécanisme de défense physiologique résultant d'une modification pathologique de la thermorégulation qui se fait au niveau de l'hypothalamus. Ce thermostat interne est physiologiquement programmé aux alentours de 37°C chez l'Homme et va se voir réajusté de 2 à 3 degrés au-dessus en cas de fièvre.

Les phénomènes pathologiques à l'origine de la fièvre (agents pathogènes, processus tumoral, allergène...) vont activer le système immunitaire et induire la production et la libération dans le sang de facteurs pyrogènes qui sont les prostaglandines. Cette synthèse des prostaglandines est inhibée par les molécules à propriétés antipyrétiques.

### 7-3-Les antipyrétiques

sont des médicaments capables de supprimer ou diminuer la fièvre. Comme, paracétamol, aspirine et les AINS.

## 8- LES ANTIHISTAMINIQUES



### Généralité sur l'allergie

#### 8-1-L'allergie

Résulte d'une réaction anormale et excessive du système immunitaire contre des substances normalement inoffensives et étrangères (allergènes) qui entrent en contact avec l'organisme.

#### 8-2-Allergène

Est un agent qui va provoquer une allergie (hypersensibilité), il existe deux types de allergènes : aériens (généralement des substances naturelles) et d'autre non aériens. Des cellules spécialisées du système immunitaire sécrètent des substances chimiques, comme l'histamine, qui sont responsables des symptômes d'allergies.

### 8-3-L'histamine

Est un médiateur chimique (substance de l'organisme sécrétée par une cellule et capable d'entraîner une réponse de cette cellule) libéré notamment au cours des réactions allergiques.

### 8-4-Les antihistaminiques

Sont des médicaments généralement administrés dans le cadre de **traitement allergiques**. Ils visent à réduire ou éliminer les effets de l'histamine, par blocage des récepteurs H1 et H2, pour que l'histamine ne puisse plus venir s'y fixer. L'antihistaminique est efficace contre certains symptômes de la crise allergique, parmi eux les démangeaisons, le nez qui coule, les yeux qui pleurent, éternuements, ... Cependant, il n'est en aucun cas efficace sur l'asthme.

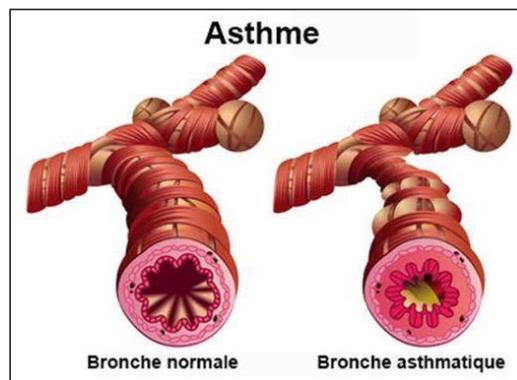
**NB** : le meilleur traitement pour l'allergie est le traitement de la cause, c-a-dire d'être à l'abri des allergènes(loin des allergènes).

### Exemple d'un antihistaminiques : Dexchlorphéniramine

DCI	NC	Forme	Dosage	Remarque
Dexchlorphéniramine	Polaramine	comprimés	2mg	Sédation légère



## 9- LES ANTI-ASTHMATIQUES



### 9-1-L'asthme

Maladie inflammatoire chronique, lié à une inflammation et constriction des voies aériennes (bronchoconstriction) entraînant chez le sujet une insuffisance respiratoire (difficultés à respirer). Les degrés de sévérité de l'asthme sont fonction des symptômes et de la fonction respiratoire.

## 9-2- Les causes de l'asthme

- Prédisposition génétiques.
- Infection.
- Polluant, les phanères des animaux domestiques.
- Tabac, parfum, pollen
- Exercice physique
- Stress
- Le climat
- Certaine médicament : aspirine, AINS



## Exemples du médicaments du traitement des crises d'asthme : Salbutamol

DCI	NC	Forme	Dosage
Salbutamol	Ventoline	Comprimés	2mg
	Rabwalise	Sirop	2mg/5ml
	Salbulam		
	Koxma		
	Asthalin	Solution pour inhalation	5mg/ml



## 10- LES ANTITUSSIFS

### 10-1- La toux

Est un réflexe de défense de l'organisme (des voies aériennes supérieures), elle permet d'évacuer les sécrétions bronchiques et les obstacles respiratoires (**corps étrangers, particules inhalées**). Les causes de la toux sont nombreuses; variées allant du simple rhume au cancer pulmonaire.

### 10-2- Antitussifs

- Antitussif ou médicament **anti toux** est un médicament destiné à diminuer ou arrêter la toux.
- Antitussif n'est qu'un traitement symptomatique; on n'y a recours qu'après avoir bien établi la cause de la toux.

**Exemple de médicament : Dextrométhorphan, thymoseptine.**

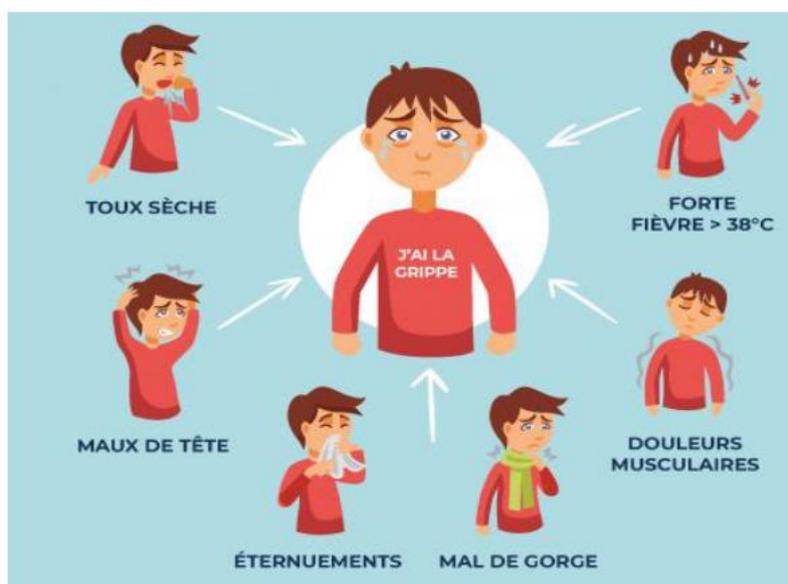
DCI	NC	Forme
Dextrométhorphan	Bronchocalm 0.2%Ad	Sirop



NC	Forme	Remarque
Thymoseptine	Sirop	-Extrait de thym -Maux de gorge, gorge irritée, toux sèche



## 11- MEDICAMENTS CONTRE LA GRIPPE ET LA RHUME



### 11-1- Le rhume

Le rhume est une maladie bénigne, ce forme d'une infection des voies respiratoires supérieures provoqué par des virus qui se transmettent par l'air inspiré ou par contact avec des personne contaminées.

### 11-2- Les symptômes sont les suivants

- Eternuement.
- Eventuellement maux de tête, de gorge, toux
- Yeux larmoyants
- Nez congestionné (bouché) favorisant la respiration par la bouche, cela peut irriter la gorge et entraîner une toux, parfois persistante chez le fumeur.
- Sécrétions nasales.
- La fièvre est plus rare sauf chez les enfants.

### 11-3- Traitement du rhume

Aucun traitement ne peut mettre fin au rhume instantanément. Surtout par les antibiotiques, qui ne servent à rien car l'infection est d'origine virale et non bactérienne. Toutefois, il existe quelque médicament visant à améliorer le confort du patient et atténuent les symptômes mais ne n'éliminent pas le virus.

- **Les vasoconstricteurs= contre le nez bouché.**
- **Les antihistaminiques= contre le nez qui coule.**
- **Les antipyrétiques = contre la fièvre**

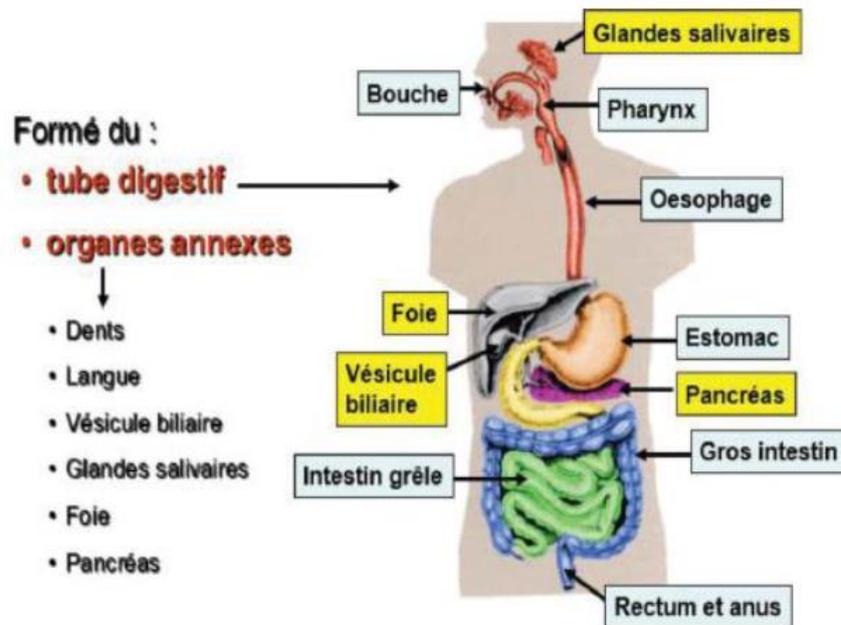
DCI	NC	Dosage
Paracétamol + pseudo éphédrine	Dolirhume	Comprimé pelliculé
Paracétamol+ caféine+ phényléphrine	Panadol rhume+grippe	Comprimé pelliculé 500mg/25mg/5mg
Paracétamol + phéniramine + Phéniléphrine +caféine	Rynza	Sachet 750mg/20mg /10mg/30mg



## 12- MEDICAMENTS DU SYSTEME GASTRO-ENTERIQUE

### 12-1- La gastro-entérologie

Est la spécialité médicale qui étudie l'appareil digestif et ses maladies. Le médecin spécialisé pratiquant la gastro-entérologie s'appelle le gastro-entérologue.



### 12-2- La gastrite

Est une pathologie correspond à une inflammation locale au niveau digestif due à un excès de sécrétion acide gastrique ou une prise d'AINS, au stress .... Elle peut évoluer ou non à un ulcère gastrique ou duodénal.

### 12-3- L'ulcère

L'ulcère gastroduodénal est une perte de substance de la muqueuse digestive (facteurs protecteurs de l'estomac contre l'acidité), habituellement dans l'estomac (ulcère gastrique) ou dans les premiers centimètres du duodénum (ulcère duodénal), franchissant la musculaire muqueuse.

### 12-4- Les antiulcéreuses (anti-sécrétoires)

Sont des substances, généralement basiques, qui neutralisent l'acide gastrique.  
But du traitement

- Renforcer barrières de protection.
  - Inhibition de la sécrétion gastrique : **diminuer la production d'acidité.**
- Exemple de médicament : **phosphalugel, maalox, nobac.**

DCI	NC	Forme
Phosphate d'aluminium	<b>Phosphalugel</b>	Sachet
Sémiticone hydrate d'aluminium	<b>Maalox</b>	Sachet
Alginate de sodium	<b>Nobac</b>	Sirop ad / nourrisson

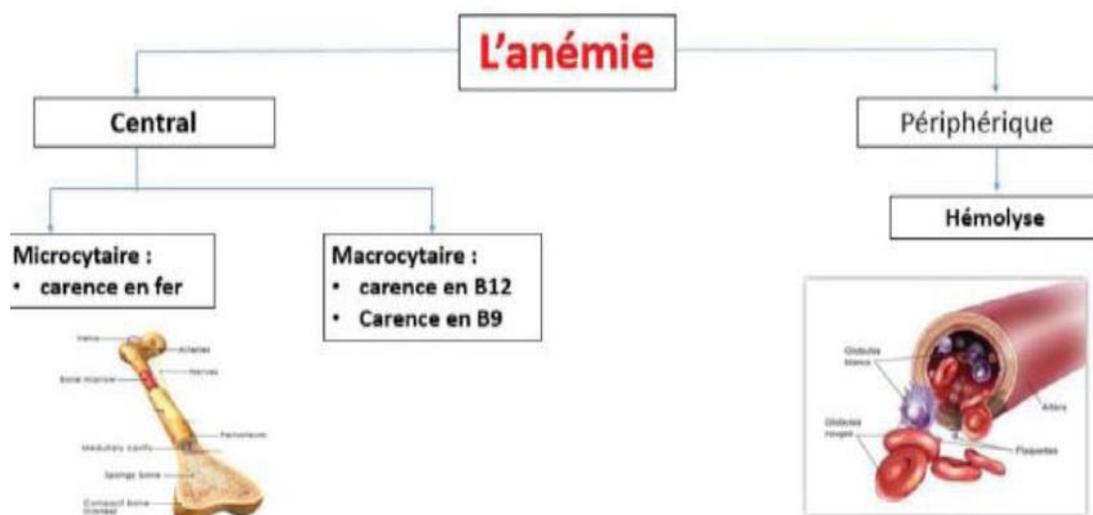


## 13- MEDICAMENTS EN HEMATOLOGIE

### 13-1-Définition :

L'anémie est définie par un taux d'hémoglobine sanguin inférieur à :

- 14g/dl chez le nouveau né.
- 13g/dl chez l'homme.
- 12g/dl chez la femme et enfant.
- 10.5g/dl chez la femme enceinte.



### 13-2- Les antianémiques

Ce sont des vitamines à base de fer, acide folique B9 et vitamine B12.

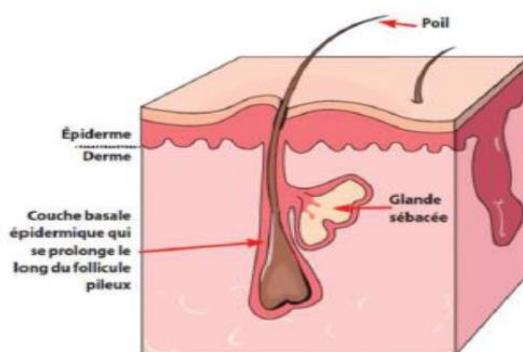
DCI	NC	Forme	Dosage	Remarque
Fer ferreux  sous forme de sulfate ferreux	Tardyferon	Comprimé	80mg	Réservé a adulte et enf >6ans  Traitement curatif d'anémie par carence martiale (Ad, Enf, femme enceinte)



-Pour une **absorption maximal** de médicament antianémique il faut **associer** avec le traitement de **vitamine ascorbique** (vit C) une heure avant les repas ou deux heures après.

-Effet indésirable **constipation** ou **diarrhée**.

## 14- MEDICAMENTS EN DERMATOLOGIE



Exemple de médicament : **corticoïdes, antiseptiques, antibiotiques.**

### Corticoïdes percutanés

DCI	NC	Forme	Dosage	Indication
Betamethasone	Diprosone	Pommade	0.05%	Dermatites atopiques

### Antiseptiques externes

DCI	NC	Forme	Dosage	Indication
Polyvidoneiodee	<b>Betadine</b>  <b>Septidine,</b> <b>Getadine,</b>	Solution dermique	10%	Antisepsie des plaies ou brûlures superficielles et peu étendues

### Antibiotiques topiques

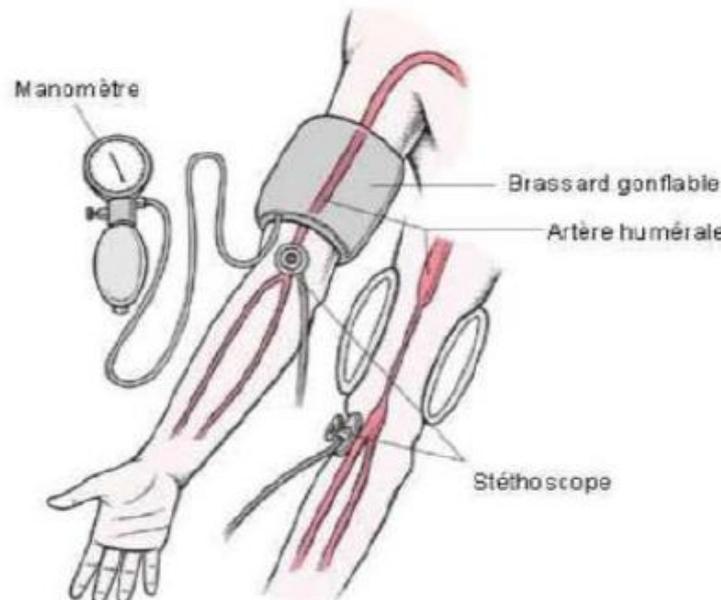
DCI	NC	Forme	Dosage	Indication
Acide fusidique	<b>Fucidine</b> <b>Fusiderm</b>  <b>Zeta</b>  <b>Acifudal</b>	Gel  Crème	2%	Infections de la peau



## 15- ANTIHYPERTENSEURS

### 15-1-L'hypertension artérielle (HTA) :

Est définie par une pression artérielle systolique supérieure ou égale à 140 mm Hg et une pression artérielle diastolique supérieure ou égale à 90 mm Hg. Elle est confirmée au minimum par 2 mesures par consultation au cours de 3 consultations successives sur une période de 3 à 6 mois.



### 15-2- Quelques facteurs de risque de l'HTA :

- Diabète, traité ou non.
- Tabagisme actuel ou sevrage datant moins de 3ans.
- Obésité ou surcharge pondéral.

### 15-3- Traitement antihypertenseur :

L'objectif du traitement antihypertenseur est de maintenir une pression artérielle inférieur à 140 / 90 mm Hg et même moins.

#### Exemple de médicament : Hydrex

DCI	NC	Forme	Dosage
Hydrochlorothizide	Hydrex	Comprimé	25mg



## 16- LES ANTIDIABETIQUES

### 16-1- La glycémie :

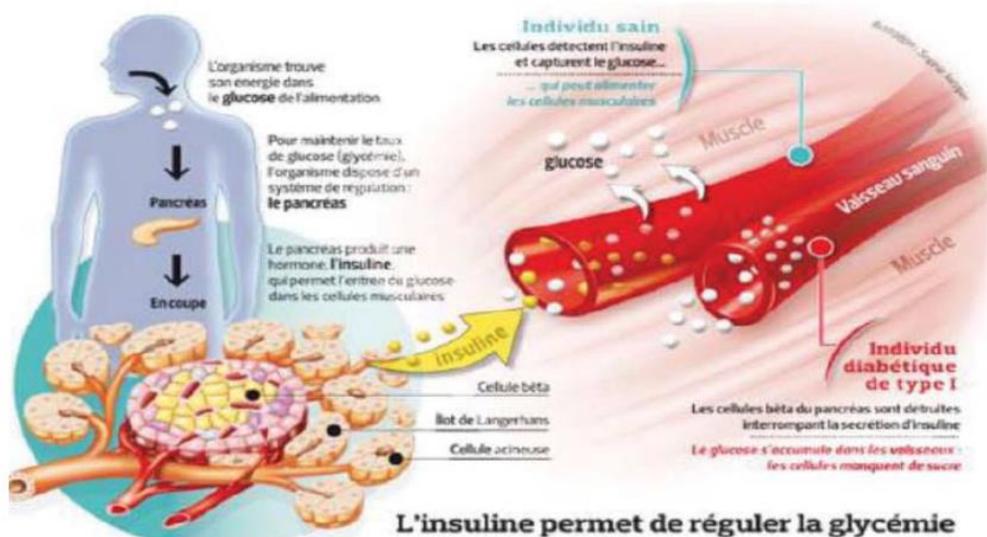
Est le taux de glucose dans le sang. Le taux normal de la glycémie se situe entre 0,70 g /l et 1,10 g/l à jeun.

### 16-2-Le diabète :

Est l'existence d'une hyperglycémie chronique. A jeun  $\geq 1,26$ g/l. Post prandiale  $\geq 2$ g.

### 16-3- L'insuline :

C'est une hormone sécrétée par le pancréas (cellules bêta) Elle permet au glucose (sucre) d'entrer dans les cellules du corps. Chez les personnes non diabétiques, l'insuline est sécrétée de façon continue. L'organisme produit la quantité nécessaire d'insuline en fonction de ses besoins et des aliments consommés. Par exemple, après un repas, le pancréas sécrète une quantité supplémentaire d'insuline, ce qui permet au glucose sanguin de rester dans les limites normales.



### 16-4- Symptômes du diabète :

Fatigue, pâleur, sécheresse buccale, soif intense et polyurie.

### 16-5-Types de diabète :

Deux types de diabètes sont connus :

- **Diabète de type I ou insulino-dépendant :**

Souvent chez les sujets jeunes et maigres il résulte de la destruction progressive des cellules bêta pancréatiques. Donc la capacité de la production de l'insuline est perdue.

- **Diabète de type II ou non insulino-dépendant :**

Il touche le plus souvent les sujets obèses après la quarantaine. Il est lié à une alimentation inadaptée, absence d'activité physique, obésité. Dans ce cas l'hyperglycémie se résulte soit d'un déficit de sécrétion de l'insuline, soit d'une résistance des tissus à l'action de l'insuline (**insulinorésistance**).

**NB :** le diabète selon son type est traité soit par l'insuline elle-même, soit par les médicaments hypoglycémifiants.

- **Le diabète gestationnel :**

C'est un diabète découvert pendant la grossesse qui disparaît après l'accouchement. Il n'y a pas de risque de malformation pour le bébé, mais un risque de macrosomie (**poids excessif**) et d'hypoglycémie à la naissance.

### Exemple de médicaments : Insuline et glucophage

Forme d'insuline	Insuline rapide	Insuline intermédiaire	Insuline lente	Insuline mixte
Exemple	- Actrapid - Insuman rapide - Humalog kwik Pen - Novorapid Flex Pen - Apidra Solostar	- Insulatard NPH	-Lantus -levemir	Rapide+NPH -Mitard -Humalin 30/70 -Novomix 30 -Humalog mixte 50/50



DCI	NC	Forme	Dosage
Metformine	Glucophage	Comprimé	500 mg
	Stagid		700 mg
	Novoformine		850 mg
	Physiophormine		1 g



## 17- LES VITAMINES

### 17-1- Les vitamines

Sont des molécules nécessaires au bon fonctionnement de l'organisme, mais celui-ci n'étant pas capable de les synthétiser en quantité suffisante, elles doivent être apportées régulièrement et en quantité suffisante par l'alimentation.

- Chez l'être humain, seules trois vitamines sont synthétisées par des bactéries intestinales : les vitamines K, B12 et H.
- Un manque de vitamines provoque diverses maladies tandis qu'un apport excessif de vitamines (A et D essentiellement) provoque une hypervitaminose, toxique pour l'organisme.

### Exemple de médicaments : Alvityl

DCI	NC	Forme	Indication
Polyvitamines orales	Poyvit	Comprimé	Correction de déficits liés à une alimentation insuffisante ou déséquilibrée  chez l'adulte et l'enfant
	Alvityl	Sirop	
	Vitaforme		
	Vitafort		
	Solvityl		

