

# EXAMEN DES VAISSEAUX



A-Sémiologie artérielle :			
Inspection	-l'hyperpulsatilité et voussure pulsatile (dilatation anévrismale)		
Palpation	-Tous les pouls doivent être perçus et de façon symétrique : MS,MI ,Cou,Aorte abdominale (dilatation anévrysmale) -Anomalies de l'amplitude du pouls : .Pouls «filant » : faible - Pouls bondissant : ample - Abolition des pouls : absent .Pouls paradoxal : ↓ inspiration (diminution de PAS > 15% (12mmHg)= diminution de PA a l'inspiration par rapport à l'expiration - Elargissement des pressions artérielles dans les insuffisances aortiques sévère		
Auscultation	-Artère normale : silencieuse : Carotide, sous-clavière, fémorale, aorte abdominale -Souffle systolique : sténose artérielle Souffle continu : fistule artério-veineuse		
	1/Ischémie aigüe de membre :  Urgence médico-chirurgicale, Exclusivement clinique, -Par tétrade de Griffith: 4P: Pain, Palor, Paralysis, Pulselessness Refroidissement : limite supérieure occlusion(correspond au niveau d'obstruction artériel)		

## Pathologie artérielle

### 2/Artériopathie oblitérante des MI (AOMI):

Non traitée -> complications (amputation, décès)

Lésions d'athérosclérose artérielle  $\rightarrow$  rétrécissement progressif  $\rightarrow$  sténoses et occlusions artérielles

- .Trouble trophique cutanés, ulcère très douloureux, oxygénation faible
- -Interrogatoire: Asymptomatique, claudication intermittente des MI
- -Examen physique: \( \) du pouls, troubles trophiques cutanés, ulcérations cutanées
- -Faire Doppler artériel de l'aorte abdominale et des AMI





### **B-Sémiologie veineuses:**

## **Pathologie:**

### Caractéristiques:

## Des veines jugulaires

a.Turgescence veines jugulaires (TVJ)

Pression veineuse > 10-12mmHg

Persiste: position demi assise

b.Reflux hépato-jugulaire

Turgescence lors de compression du foie (insuffisance cardiaque droite)

## Des veines membres inferieures



a-Varices:



- -Dilatation visible et palpable des veines superficielles des MI
- -Interrogatoire: Jambes lourdes en position debout, soulagées par élévation des jambes
- -Examen physique: Signe de Schwartz, Manœuvre de Trendelenbourg, troubles trophiques, dermite ocre, ulcère veineux (base de la jambe / cheville, très peu douloureux, dermite ocre et varices autour)
- -Doppler veineux superficiel: apprécier la topographie des varices: VSI, VSE
- -Pour apprécier on fait la manœuvre de Trendelenbourg et Schwartz :

1-le signe de Schwartz : est la perception à la main d'une onde de choc déclenchée par la percussion du segment veineux d'aval donc au-dessus, il traduit l'existence d'une insuffisance valvulaire étagée.

2- la manœuvre Trendlenbourg : consiste à mettre le malade en décubitus en soulevant les jambes de façon à vider le sang des veines superficielles, puis à placer un garrot élastique à la racine de la cuisse.

-Lors du passage en position debout, après le retrait du garrot l'insuffisance veineuse superficielle se traduit par un remplissage très rapide des varices qui correspond à l'insuffisance valvulaire ostiale.

Varices:



b1-Superficielle (au-dessus du genou)

-Douleur, Inflammation linéaire (rougeur, chaleur). Cordon induré et douloureux

traité pat Antiinflammatoire

**b2-Profonde:** 

Douleur, Rougeur et chaleur locale

- augmentation du volume mollet (mesure comparative : côté controlatéral)
- -Diminution Du ballotement du mollet
- -Douleur déclenchée : compression antéro-postérieure
- -Manœuvre de Homans (positive) : douleur du mollet à la dorsi-flexion du pied
- -Traitée par un traitement anticoagulant
- => Gros MI douloureux



Thrombose veineuse profond:



## PRESSION ARTÉRIELLE :



- -PA = débit cardiaque x résistances vasculaires périphériques totales
- -Mesure invasive: cathéter artériel (milieu de réanimation)
- -Mesure non invasive
- -PA < 140/90mmHg
- -Appareils de mesure de PANI:
- -Appareil anéroïde -Sphygmomanomètre à mercure et stéthoscope





-Manomètre électronique semi-automatique :



#### I-Méthodes de mesure:

1-Méthode auscultatoire:

- 4 phases de bruits de Korotkoff:

.Phase 1 : perception des 1ers bruits artériels : PAS.

.Phase 2: 1 intensité et durée.

.Phase 3: assourdissement du bruit.

.Phase 4: disparition du bruit systolique: PAD.

-En pratique: on ne distingue que la 1 et 4.

2-Méthode oscillométrique:

-Les oscillations de la paroi artérielle sont détectées par un capteur lors du dégonflage du brassard. Le maximum d'amplitude correspond à la PA moyenne. La PAS et la PAD sont estimées au moyen d'un algorithme fondé sur l' ↑ et la J des oscillations :

- -La PAS correspond à un point pour lequel l'amplitude des oscillations représente 25 à 50 % de l'amplitude maximale.
- -La PAD représente le point pour lequel l'amplitude des oscillations a diminué de 80 %.

#### II-Conditions de mesure (recommandations OMS):

- -Tout appareil de mesure de PA doit être révisé au moins 1 fois/an, au mieux tous les 6 mois ; idéalement : remplacer le brassard et la tubulure tous les ans.
- -Mesure de la PA après quelques min de repos dans une pièce normalement chauffée, à distance d'un effort, de la prise de café et de tabac, vessie vide, en position couchée ou assise.
- -Bras (fossette cubitale) : positionné dans le plan du coeur au niveau du 4<sup>ème</sup> EIC.
- -Brassard de taille adaptée (adulte : 13 à 15 cm sur 30 à 35 cm ; avec la règle des 2/3).
- Au minimum, 2 mesures à chaque consultation, à quelques min d'intervalle.
- -Chiffre de PA retenu : la moyenne des 2 dernières mesures.
- -ll est recommandé d'effectuer 1 mesure à chaque bras lors de la 1<sup>ère</sup> consultation.
- -La recherche d'hypotension orthostatique (à 1', 3' et 5' d'orthostatisme) chez tout hypertendu, en particulier > 65 ans et chez le diabétique.
- -Mesurer au minimum 3 jours de suite
- **a-Automesure tensionnelle (AMT):**
- -Mesure de la PA par le patient lui-même conscient et volontaire.
- -Série de mesures effectuées par le patient lui-même à l'aide d'un appareil semi-automatique homologué au rythme de 3 mesures le matin et 3 le soir, 3 jours de suite. Faire la mesure des 18 mesures
- Valeurs seuils en automesure : PAS > 135 mmHg ou PAD > 85 mmHg.
- -La préférence revient au tensiomètre avec brassard huméral (adapté à la taille du bras) car les appareils au poignet peuvent être source de mesures erronées si la position du bras du patient n'est pas correcte.

#### 1-Intérêts:

- -Pas d'effet blouse blanche  $\rightarrow$  distinction entre HTA blouse blanche et HTA permanente.
- -Amélioration observance du traitement.

#### 2-Limites:

Ne permet pas d'obtenir des mesures nocturnes ni en période d'activité professionnelle,

-Ne permet pas d'analyser la variabilité circadienne de PA.

#### b- Mesure ambulatoire de la PA (MAPA):

- -Consiste en une série de mesures (toutes les 15 min le jour et 30 min la nuit le plus souvent) réparties sur 24h à l'aide d'un appareil automatique.
- -Seuils en MAPA: PA ≥ 135/85mmHg le jour, 120/70mmHg la nuit, 130/80mmHg sur 24h, dipping de 10-20%

#### 1-Intérêts:

- -S'affranchir de l'effet blouse blanche.
- -Étudier certaines composantes de la variabilité de cette pression : variabilité instantanée, variabilité circadienne (dipping= diminution pression artériel pendant la nuit)
- -Confirmer HTA masquée et HTA blouse blanche
- -Confirmer HTA résistante
- -Confirmer HTA de la femme enceinte
- -Rechercher une hypotension chez l'hypertendu traité
- -Dépistage de l'HTA nocturne dans IRC ou SAS



#### **Définition de l'HTA:**

PA (mmHg)	Systolique		Diastolique
Optimale	< 120	et	< 80
Normale	120-129	et	80-84
Normale haute	130-139	ou	85-89
Grade 1 (débutante)	140-159	ou	90-99
Grade 2 (modérée)	160-179	ou	100-109
Grade 3 (sévère)	≥180	ou	≥110
Systolique isolée	≥140	et	< 90



## TECHNIQUES D'EXPLORATION NON INVASIVES :



## I-Radiographie du thorax :

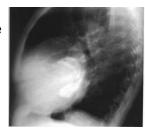
#### - 2 donnes importantes :

-Analyse de la silhouette cardiaque et l'état de la vascularisation pulmonaire

#### -Par 4 incidences:

.De face : -Bord droit: VCS ± aorte ascendante, oreillette droite

- -Bord gauche: crosse aortique, oreillette gauche, tronc de l'artère pulmonaire, massif ventriculaire
- -Vascularisation pulmonaire plus importante aux bases
- -Indice cardio-thoracique
- .De profil ou transverse gauche : VD et aorte: antérieur -OG: postérieur
- .OAG, OAD
- -Symétrie pénétrance- debout





De profil

De face

	De race
Hypertrophie auriculaire gauche:	<ul> <li>De Face : image en double contours de l'arc inférieur droit et un dédoublement de l'arc moyen gauche en rapport avec la saillie de l'auricule gauche (double bosse)</li> <li>De profil : elle entraîne une empreinte et un refoulement vers l'arrière de l'œsophage</li> </ul>
Hypertrophie auriculaire droite:	-L'augmentation de taille de l'oreillette droite se traduit par un débord et surtout une hyper convexité plus ou moins marquée de l'arc inférieur droit du médiastin.
Hypertrophie ventriculaire gauche	De face une augmentation du volume cardiaque avec allongement de l'arc inférieur gauche vers le bas  L'apex est abaissé et déplacé en dehors et en arrière dans le diaphragme;(Le VG se rapproche de la limite latérale gauche du thorax)
Hypertrophie ventriculaire droite	De Face : une importante saillie de l'arc inférieur gauche convexe avec un aspect arrondi de la pointe surélevée (déformation de la pointe en sabot
Dilatation du tronc de l'AP:	-Dans une a une forte pression, donc une convexité de l'arc moyen gauche
Dilatation de l'aorte thoracique:	-Convexité de la moitié sup dt

Vascularisation pulmonaire :	-Chez le sujet normal :	-Les 2 artères pulmonaires ont un calibre maximum de 15 mm; -La « trame » pulmonaire formée notamment par les vaisseaux est plus dense à la base qu'au sommet et diminue du hile à la périphérie. Elle définit la transparence pulmonaireLes culs de sac costo-diaphragmatiques sont libres.
	2-Diminution de la transparence pulmonaire :	-Stase veino pulmonaire capillaire (Insuffisance cardiaque gauche) réalisant le « poumon cardiaque » avec différents stades :  -Stade 1: redistribution vasculaire vers les sommets qui deviennent aussi denses que les bases.  -Stade 2: œdème interstitiel avec plusieurs aspects :  .Lignes de Kerley correspondant à un œdème des cloisons septales. Les mieux visibles sont les lignes B, petites lignes horizontales, fines et courtes siégeant à la base des champs pulmonaires.  .Œdème péri-bronchique visible sur les coupes hilaires.  .Œdème sous pleural avec apparition de scissures interlobaires avec diminution de la transparence pulmonaire de façon bilatérale.  -Stade 3: œdème alvéolaire lié à la transsudation de plasma dans les alvéoles pulmonaires avec apparition d'opacités bilatérales nodulaires et confluentes prédominant dans les régions péri hilaires en « ailes de papillon ».  .Il est accompagné très souvent d'un épanchement pleural bilatéral.
	3-Augmentation de la transparence pulmonaire:	-Obstacle à l'éjection pulmonaire