

Les thérapeutiques en cardiologie: partie 1



UE 2.11.S5

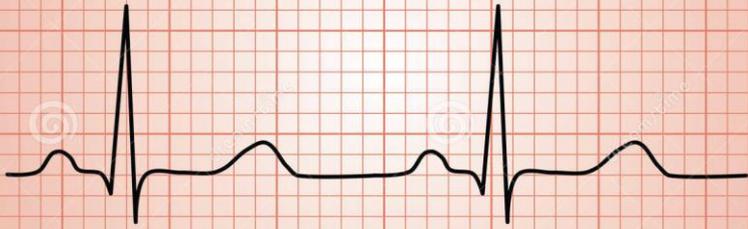
Les anti-arythmiques

Anne Paugam

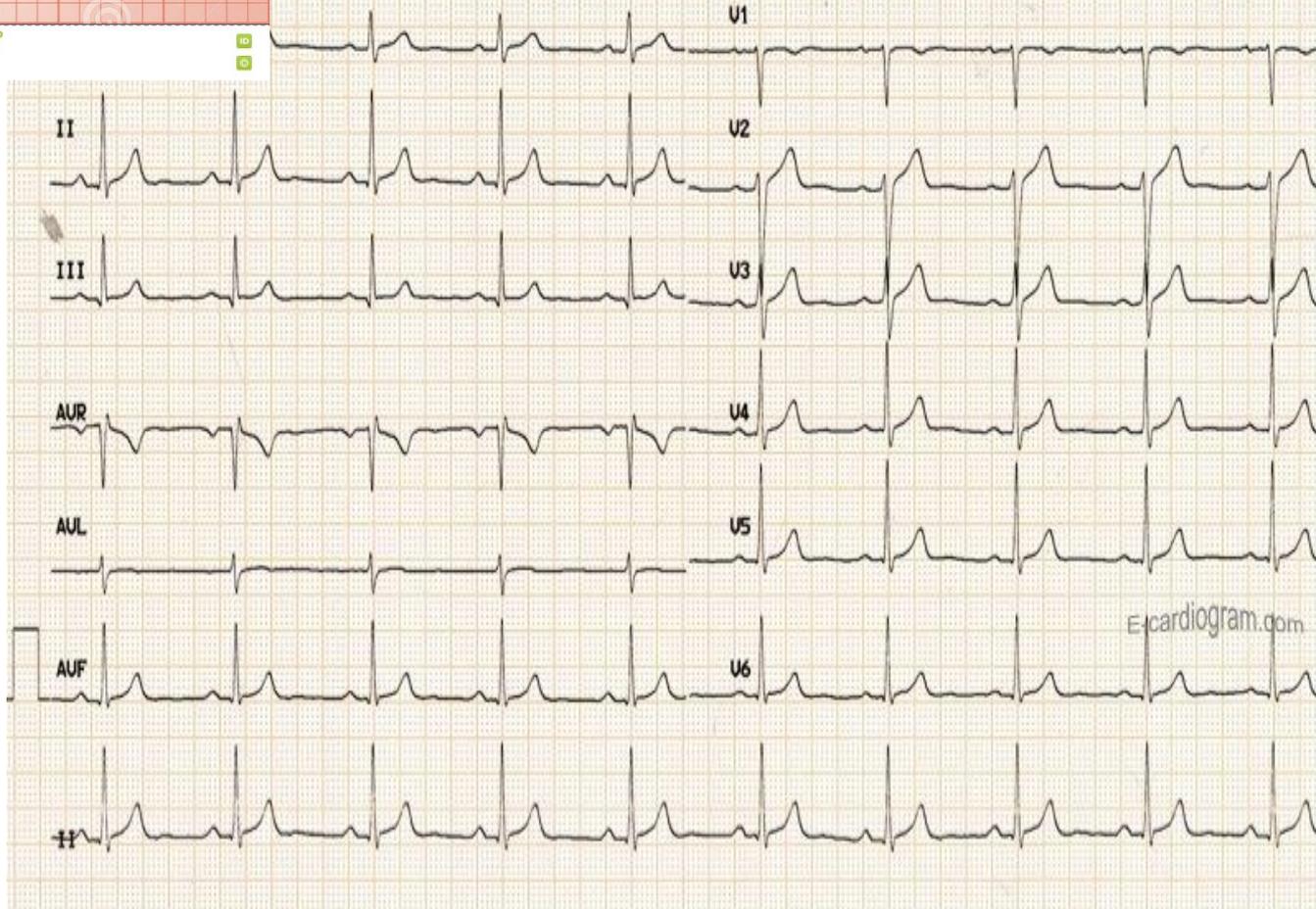
Septembre 2019

ECG normal

(homme 35 ans)



rapport non confirmé



Download from
Dreamstime.com
This substantiated content image is for previewing purposes only.

Plan

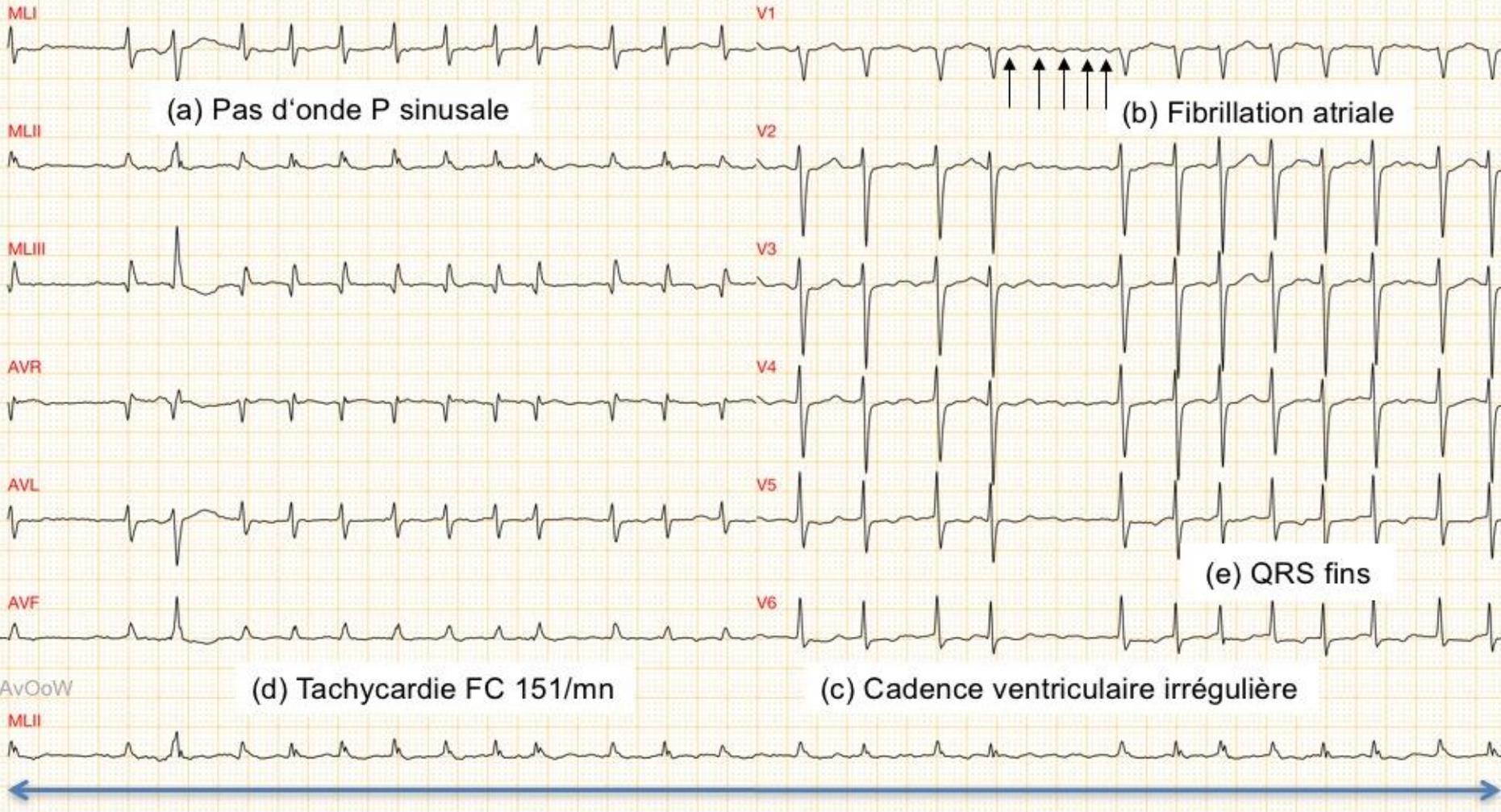
- Les anti arythmiques purs
- Les inhibiteurs calciques
- Les bêta bloquants

- Stimulant rythmique
- Digitaliques

Les anti arythmiques purs: quelques exemples

- ❑ Amiodarone ou Cordarone®
- ❑ Xylocaïne, lidocaïne
- ❑ Flecaïnide ou Flécaïne®
- ❑ Sotalol ou Sotalex®

Fibrillation atriale



24 intervalles en 10 sec → FC = 24 x 6 = 144/mn

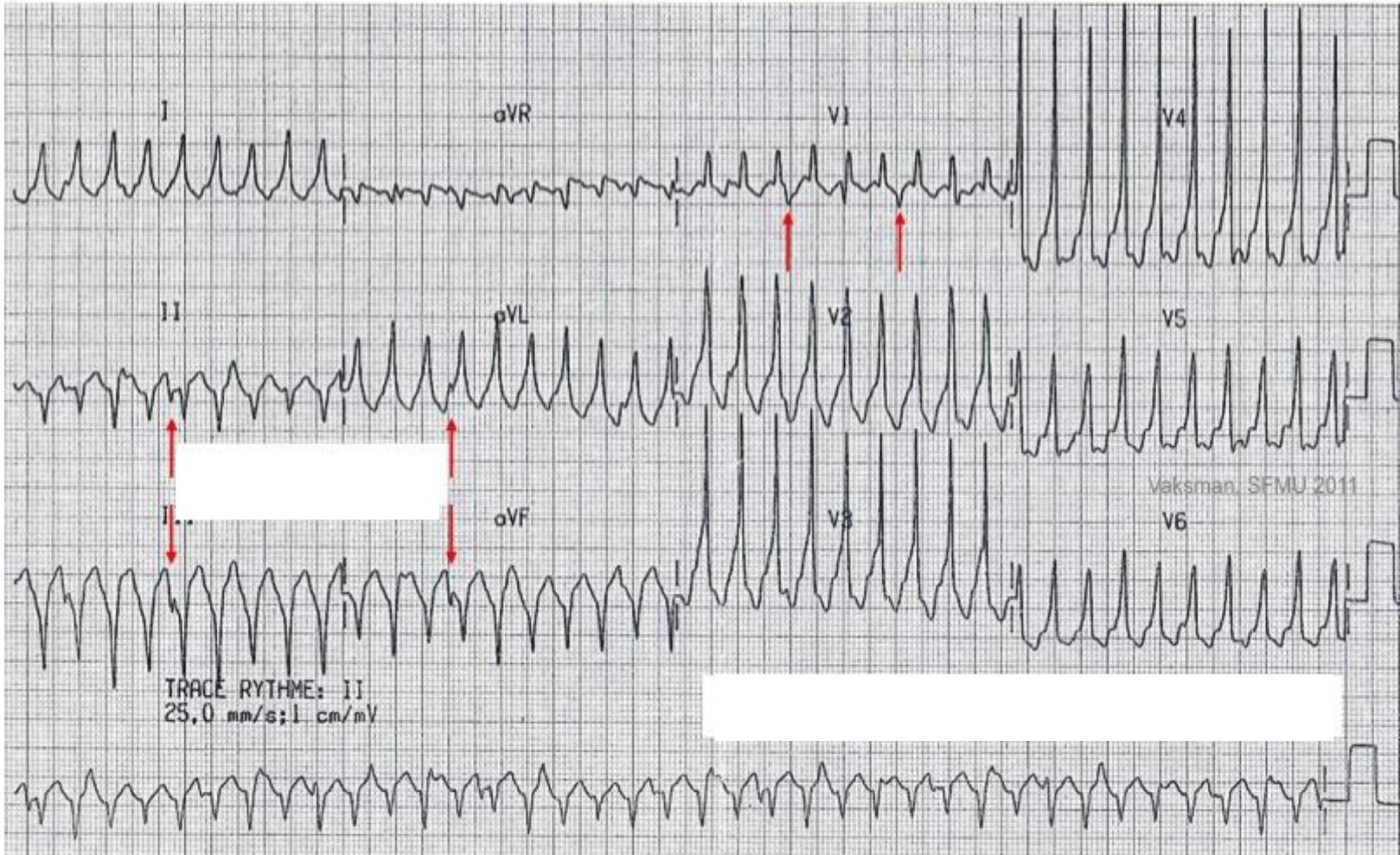
Les anti arythmiques purs: Amiodarone

- ❑ **Indications** : Essentiellement ACFA (accès par Fibrillation Auriculaire)
- ❑ **Contre indications**: Bloc Auriculo Ventriculaire non appareillé, dysfonction sinusale, hyperthyroïdie, allergie
- ❑ **Mode d'action**: ralentissement de la conduction sino auriculaire et de l'automatisme sinusal
- ❑ **Effets secondaires et surveillance**: **dysthyroïdie, photosensibilisation+++**, dépôts cornéens et fibrose pulmonaire. Bilan thyroïdien

Les anti arythmiques purs: Xylocard® , Xylocaïne.

- **Indications** : en IV et USIC uniquement; tachycardie ventriculaire non syncopale, phase aiguë du SCA
- **Contre indications**: porphyrie, allergie aux anesthésiques locaux
- **Effets secondaires et surveillance**: convulsions mais bénéfice risque

Tachycardie ventriculaire



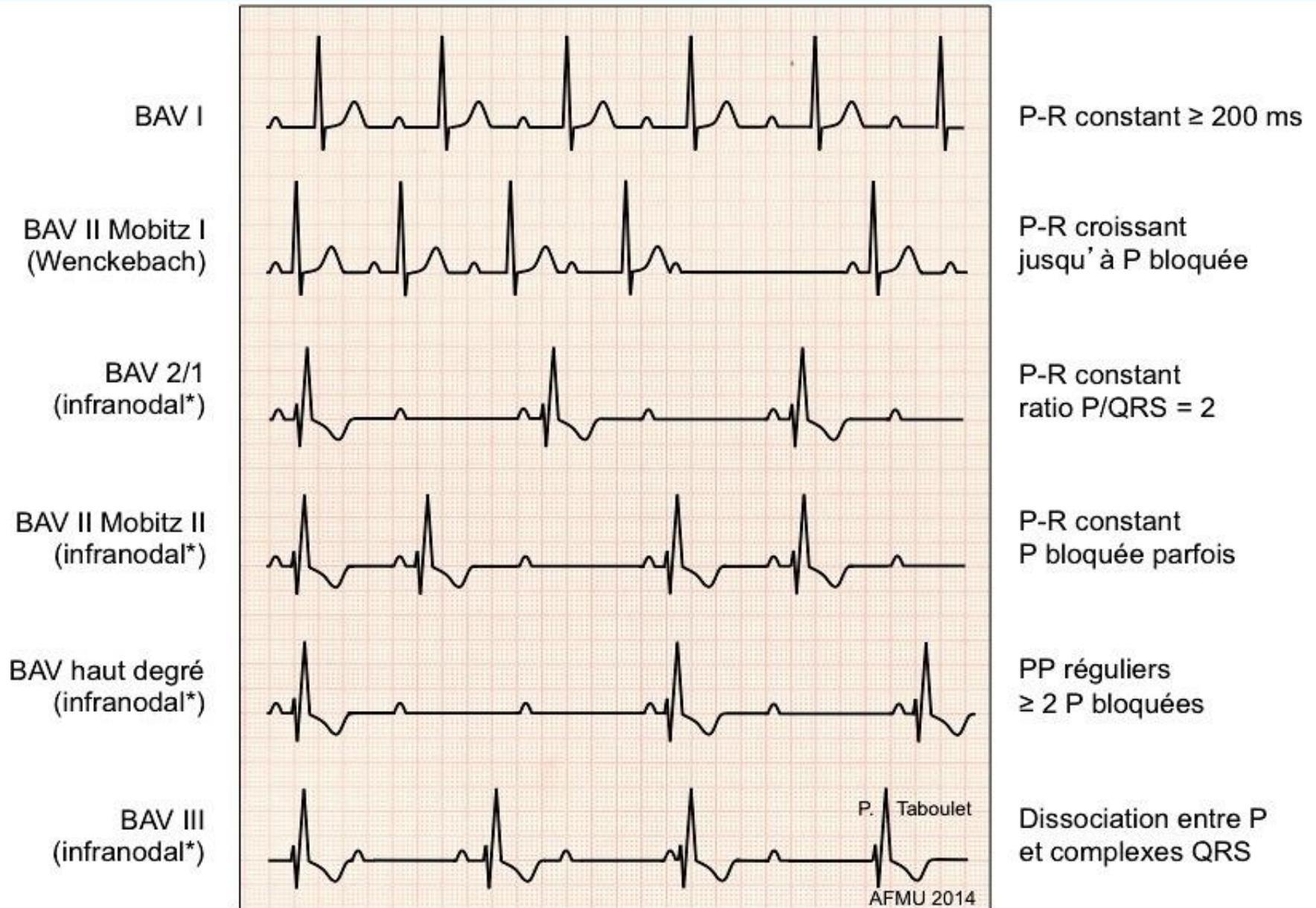
Les anti arythmiques purs: Flécaïne®

- ❑ **Indications** :prévention de la FA et parfois tachycardie jonctionnelle,
- ❑ **Contre indications**: cardiopathies (ischémique, dilatée, obstructive, hypertrophique), insuffisance cardiaque, BAV
- ❑ **Effets secondaires et surveillance**: Etat de choc, aggravation cardiopathie sous jacente, troubles neurologiques, effets gastro intestinaux

Les anti arythmiques purs: Sotalol ou Sotalex®

- ❑ **Indications** :prévention des troubles du rythme ventriculaires et supra ventriculaires; apparentés aux bêta bloquants
- ❑ **Contre indications**: BAV non appareillé, insuffisance cardiaque, allongement du QT + + + +, hypotension, état de choc, asthme et BPCO
- ❑ **Effets secondaires et surveillance**: tolérance moyenne. Gastro intestinaux ++, asthénie, vertiges, céphalées, angor, syncope, hypotension

Bloc auriculo-ventriculaire



Inhibiteurs calciques: quelques exemples

- Vérapamil ou Isoptine®
- Diltiazem ou Tildiem®
- Amlodipine ou Amlor®
- Nicardipine ou Loxen®

Inhibiteurs calciques

- **Indications:** prévention des tachycardie supra ventriculaire, contrôle de la FC voire réduction de la FA pour le Tildiem®; Propriétés anti HTA et anti angoreuse par ailleurs
- **Contre indications:** BAV , bradycardie et dysfonction sinusale, OAP et Hypotension

Inhibiteurs calciques

- **Mode d'action:** relaxation musculaire, vasodilatation coronaire provoquant baisse de la PA , du travail myocardique, et diminution post charge. Effet inotrope et chronotrope négatif entraînant une baisse de la fréquence cardiaque
- **Effets secondaires et surveillances:** HypoTA, bradycardisant pour Isoptine® et Tildiem®, tachycardisant pour Loxen® et Adalate®, œdèmes périphériques, bouffées vaso motrices, insuffisance cardiaque, BAV, choc cardiogénique, constipation, hépatite

Les bêta bloquants:

nombreux+++ quelques exemples

- ❑ Bisoprolol ou Cardensiel® , Détensiel® ,
- ❑ Acebutolol ou Sectral®
- ❑ Atenolol ou Ténormine®
- ❑ Métoprolol ou Séloken® , Lopressor®
- ❑ Propanolol ou Avlocardyl®
- ❑ Nebivolol ou Nobiten®
- ❑ Pindolol ou Visken®
- ❑ Carvedilol ou Krédex®

Les bêta bloquants: Mode d'action

Molécules qui inhibent les effets du système sympathique en se fixant sur les bêta récepteurs, empêchant ainsi l'action des catécholamines, diminuant les besoins en oxygène des cellules myocardiques et provoquant:

- ❑ La baisse la pression artérielle
- ❑ Le ralentissement de la fréquence cardiaque (chronotrope négatif)
- ❑ La diminution la force de contractilité (inotrope négatif) et l'excitabilité du cœur par le ralentissement de la conduction auriculo-ventriculaire (dromotrope négatif)

Les bêta bloquants: Indications

- ❑ Angor stable et/ou instable, post SCA (prévention secondaire)
- ❑ HTA
- ❑ Troubles du rythme ventriculaire ou supra ventriculaire et **prévention +++**
- ❑ Cardiomyopathie obstructive
- ❑ Insuffisance cardiaque

Les bêta bloquants: Contre-Indications

- ❑ BAV 2 ou 3 non appareillé, non contrôlé, dysfonction sinusale, bradycardie
- ❑ Asthme, BPCO sévère
- ❑ Insuffisance cardiaque non contrôlée
- ❑ Syndrome de Raynaud
- ❑ Angor de Prinzmetal ou spastique (test au Méthergin ou dobu)

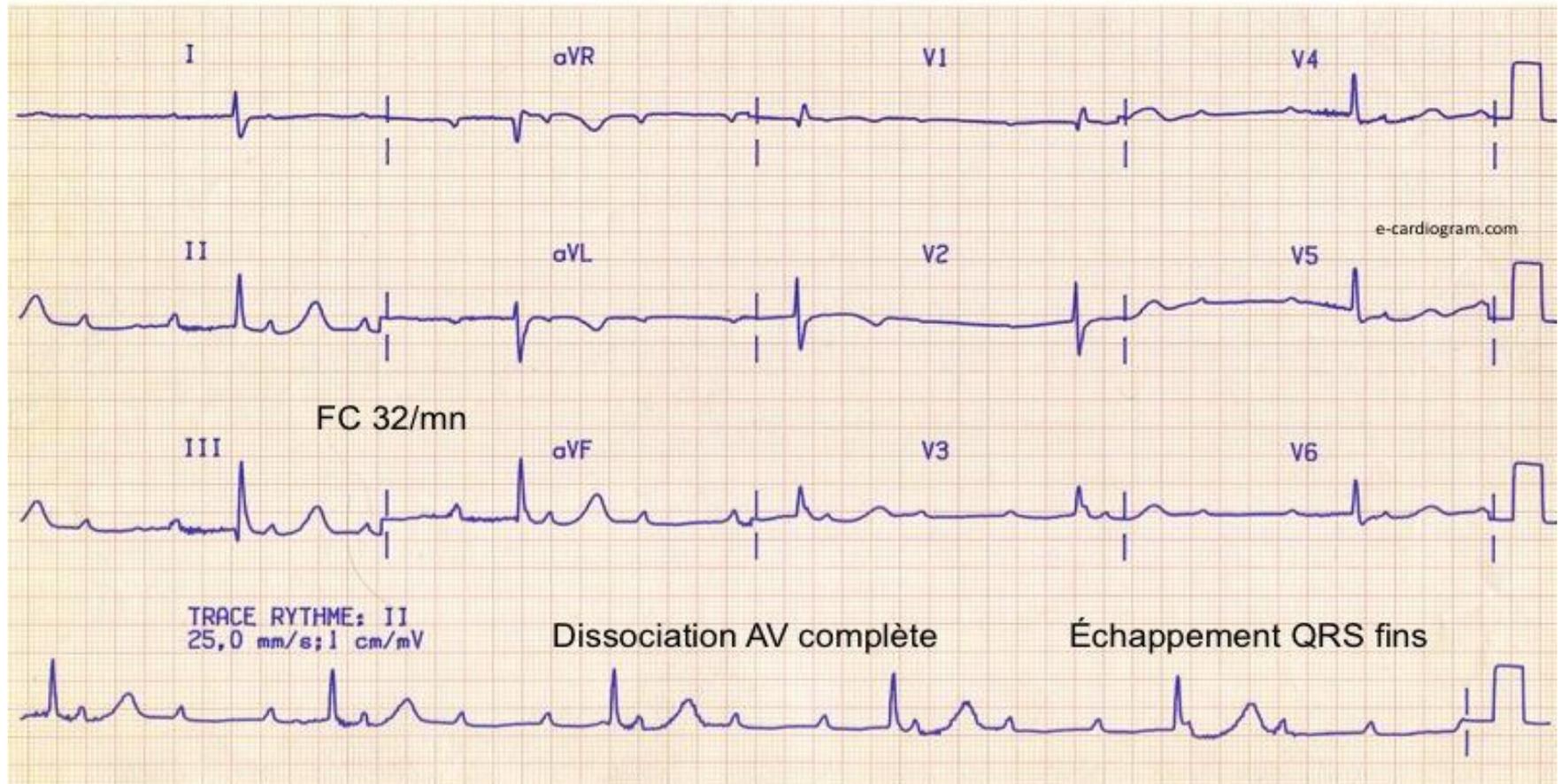
Les bêta bloquants: Effets secondaires et surveillances

- Bradycardie excessive
- Troubles de la conduction auriculo-ventriculaire
- Hypotension, fatigue excessive
- Troubles érectiles
- Psoriasis
- Bronchospasme

Une surveillance rapprochée des paramètres vitaux est nécessaire en début de traitement et notamment en voie IV(USIC)

BAV du 3ème degré

(échappement QRS fins = bloc intranodal)



Stimulant rythmique/BAV: Isuprel®

- ❑ **Indications**: Bradycardie extrême, BAV complet non appareillé ne répondant pas à l'Atropine® en attente de pose d'un pace maker, en cas de torsades de pointe. Agit par stimulation des récepteurs bêta 1 et 2.
- ❑ **Contre indications**: angor instable, SCA, troubles du rythme ventriculaire sauf torsade
- ❑ **Effets secondaires et surveillance**: tachycardie sinusale, troubles du rythme ventriculaires, SCA! En USIC sous scope. A protéger de la lumière+++

Les digitaliques: digoxine® , digitaline®

- ❑ **Indications:** insuffisance cardiaque et arythmie complète
- ❑ **Mode d'action:** Renforce tonicité cardiaque donc qualité d'éjection systolique, Régularise le rythme cardiaque et Ralentisse la fréquence cardiaque.
Règle des 3R
- ❑ **Contre indications:** Insuffisance rénale et/ou hépatique, hypokaliémie.
- ❑ **Effets secondaires et surveillance:** Posologie progressive sous contrôle d'une digoxinémie régulière. Arrêt 2-3 jours avant CEE. Intoxication aux digitaliques provoque une **hyperexcitabilité ventriculaire, nausées, vomissements, céphalées, perte d'appétit.**

En résumé

- ▣ Les anti arythmiques sont des médicaments puissants, potentiellement dangereux, avec de nombreux effets secondaires, nombreuses inter actions médicamenteuses; respecter les contre indications!