

ALCOOL, ADDICTIONS ET
TRAVAIL
DEPISTAGE ET REPERAGE
LES METHODES BIOLOGIQUES

Sylvain DALLY

Hôpital Fernand Widal – Paris

Dépister quoi ?

Dépendance

Impossible

Abus

Impossible

Consommation excessive

où commence l'excès ?

Usage

rechercher le produit

rechercher des indicateurs
d'usage (limités à l'alcool)

Dépister : deux objectifs

- Rechercher une consommation actuelle mettant en cause l'efficience
→ sang et salive.
- Rechercher un usage passé dans un but médico-légal
→ urines et cheveux

Sensibilité et spécificité

Critères pertinents en clinique où le diagnostic repose sur un faisceau d'arguments.

Sans intérêt pour le dépistage.

sensibilité et spécificité doivent être égales à 1.

Exemple

Sensibilité de la gamma GT : 80 %

20 % des " alcooliques" non dépistés par le test.

Spécificité : 97 %

Sur 100 salariés 3 faux positifs

Qu'est-ce qu'un examen normal ?

Résultats compris entre 2 écarts-types
soit 95 % des résultats chez des sujets indemnes de
maladies.

2,5 % < 2 écart-types.

2,5 % > 2 écart-types.

Exemple : chez 100 salariés n'ayant aucun problème
d'alcool, 2 à 3 ont une gamma GT élevée

Si on admet un intervalle plus grand, la spécificité
s'améliore mais la sensibilisation s'effondre.

Méthodes de dépistage biologique

2 méthodes largement utilisées

- Immunochimie : anticorps dirigé contre le produit.

Méthode qualitative ou semi-quantitative

Spécificité parfois limitée : ex amphétamines

- Association de

séparation par chromatographie gazeuse ou liquide

identification, notamment, par spectrométrie de masse

Méthode de référence obligatoire en cas de conséquences médico-légales

Dosage de l'alcool

Alcoolémie : problèmes essentiellement réglementaires

Alcoolurie : a été utilisée en médecine du travail.

Ethyl glucuronide urinaire

Élévation : quelques heures

Élimination : trois à cinq jours

Paraît très (trop) sensible.

Spécificité à évaluer mais fait intervenir la molécule d'éthanol.

Faux positifs : acétate d'éthyle.

Affaire à suivre...

Indicateurs d'effets

Gamma-glutamyl-transpeptidase (γ GT)

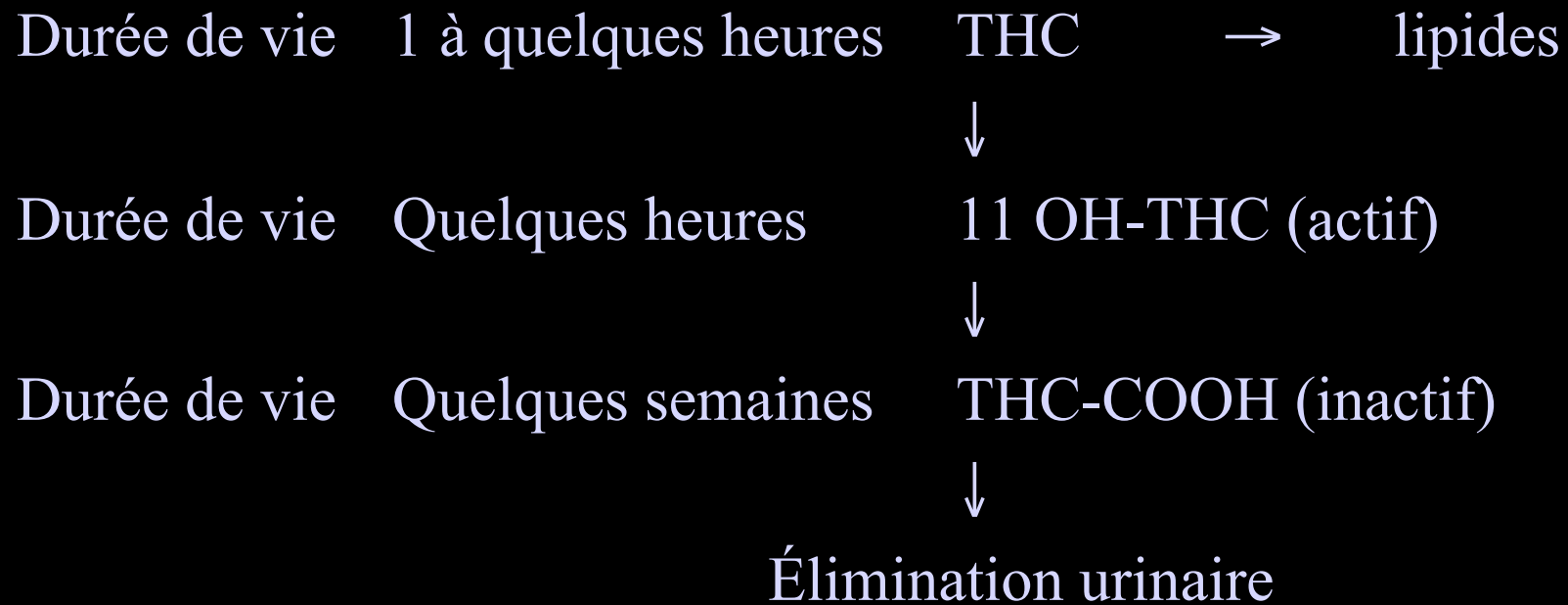
Peu sensible, peu spécifique

Transferrine désialylée (CDT)

Peu sensible, très spécifique

Volume globulaire moyen (VGM)

Cannabis



Héroïne et Morphine

héroïne (Di Acétyl Morphine) : très liposoluble



mono acétyl morphine



Morphine



codéine

camphosulfonate

de 3- méthoxymorphine

Cocaïne

Élimination très rapide.

En pratique,
on recherche la benzyl ecgonine
détectable pendant 2 à 3 jours et parfois
beaucoup plus : 1 à 2 semaines en cas
d'utilisation intensive.