

## Fiche 8. DOSAGES BIOLOGIQUES

*Objectif attitude : connaître les caractéristiques des différents dosages et ceux que le médecin peut pratiquer.*

**Parmi les différents modes de dosages biologiques du cannabis, seul le dosage sanguin pourrait être corrélé à un comportement car le stockage du THC dans les tissus graisseux positive les dosages urinaires bien au delà du moment de l'influence psycho-active du cannabis.**

Il existe plusieurs méthodes de dosage du cannabis :

**Dans les urines**, le produit recherché est un métabolite : THC-COOH (acide 11nor $\Delta$ 9tetrahydrocannabinol carboxylique). Le niveau de positivité est établi à 50 ng/ml. Certains tests en France sont positifs à 20 ou 25 ng/ml. Le délai de positivité chez les fumeurs réguliers s'étend sur deux semaines ou plus en raison du stockage dans les graisses Trois joints par semaine donnent en général une positivité permanente. C'est le dosage actuellement le plus souvent pratiqué mais le plus incertain quant à ses conclusions. Son intérêt est qualitatif et non quantitatif (sur ordonnance médicale).

**Dans le sang**, le produit recherché est le principe actif hallucinogène :  $\Delta$ 9THC ( $\Delta$ 9tetrahydrocannabinol). Le niveau de positivité est établi à 1 microgramme par litre (loi Gayssot sur la conduite automobile). Le délai de positivité s'étend sur 6 à 8 heures

C'est une identification très spécifique suivie d'un dosage quantitatif. Il indique si la personne est sous l'influence du cannabis à partir d'un seuil proposé à 1 microgramme par litre mais que l'on doit croiser avec la clinique. Il est actuellement discuté un seuil à risque potentiel d'altération comportemental de 5 microgramme par litre. En général, trois heures après la dernière consommation, le dosage est inférieur à 1 microgramme par litre. Il a pu être montré une positivité dans les tissus cérébraux avec négativité sanguine. Par contre, la possibilité de « relarguage » du THC dans une situation de stress avec possibilité d'un taux supérieur à 1 microgramme par litre sans consommation récente n'a jamais été démontrée à ce jour (sur ordonnance médicale).

**Dans la salive** le produit recherché est le principe actif hallucinogène :  $\Delta$ 9THC. Le niveau de positivité est établi à 2 ng/ml. Le délai de positivité s'étend sur quelques heures, essentiellement par contamination buccale. Ce dosage est uniquement qualitatif, et de sensibilité aléatoire. Il met surtout en valeur la consommation immédiate (kits commercialisés).

**Dans les cheveux** les produits recherchés sont 3 principes actif :  $\Delta$ 9THC, cannabinoles et cannabidiol et le métabolite THC-COOH. Le niveau de positivité est établi à 0,1 ng/mg pour le THC et 0,2 pg/mg pour le THC-COOH. Le délai de positivité est lié à la longueur du cheveu, correspondant à 1 cm/mois de pousse. Ce dosage présente un intérêt médico-légal pour situer la consommation dans le temps, la trace étant rémanente. On notera que l'usage des shampoings adultérants ou certains cosmétiques ne fait pas disparaître la présence des produits recherchés, mais juste diminuer leur concentration. (Laboratoires spécialisés).