

1 Sommaire

Le GHB est une molécule endogène, produite par le corps, et également une drogue de synthèse. Sa nature endogène engendre des problèmes d'interprétation. Y a-t-il eu réellement une absorption ? Le dosage du GHB se fait par une extraction suivie d'une dérivatisation par MSTFSA puis par analyse par GCMS. Cette étude comporte trois grandes parties.

Une partie traite de la stabilité du GHB sanguin. Un prélèvement sanguin est effectué sur six personnes puis est analysé à différents intervalles jusqu'à 70 jours. Les tubes sont conservés à température ambiante, au réfrigérateur et au congélateur pour déterminer l'influence du mode de conservation.

La définition des valeurs de références du GHB endogène est utile lors de l'interprétation des résultats. Du sang et de l'urine d'une même personne (40 cas de routine du laboratoire) et 34 urines du LAD sont dosés pour connaître les valeurs normales de personnes n'ayant a priori pas consommé de GHB.

Pour 42 cas d'autopsies, du sang et de l'urine d'une même personne n'ayant a priori pas consommé de GHB sont dosés dans le but d'évaluer le délai post-mortem.

2 Abstract

GHB is an endogenous molecule, synthesized by the body, and a synthesis drug too. Its endogenous nature causes interpretative problems. Is there a real absorption of GHB ? The detection of GHB is done by an extraction than a derivatization and finally analyzed by GCMS. This study contains three parts.

One speak about GHB stability in blood. A blood sample is taken on six persons and analyzed at different times until 70 days. The blood is kept at room temperature, at fridge and at freezer to specify the conservation influence on GHB value.

The reference values of endogenous GHB is used to results interpretation. Blood and urine of a same person (40 cases of laboratory routine) and 34 urines from LAD were analyzed to know values of persons who have not taken GHB in principle.

For 42 cases of autopsy, blood and urine from a same person who have not taken GHB in principle was analyzed. The target is to evaluate the post mortem period.