


3-méthoxytyramine


La 3-méthoxytyramine est à la dopamine ce que la métanéphrine et la normétanéphrine sont à l'adrénaline et à la noradrénaline. Ce métabolite, obtenu par l'action de la catéchol-O-méthyl-transférase (COMT), est éliminé dans les urines.

Le dosage isolé de la 3-méthoxytyramine ne permet pas un diagnostic biologique spécifique. Cependant, dosée conjointement à la dopamine, aux catécholamines et à leurs métabolites terminaux tels l'acide homovanillique (HVA) et l'acide vanilmandélique (VMA), la 3-méthoxytyramine est un élément d'étude important dans différentes situations pathologiques ou thérapeutiques :

- étude de l'incidence de certains traitements anti-parkinsoniens, essai de médicaments inhibiteurs de la MAO ou de la COMT ;
- étude du déficit en dopamine- β -hydroxylase ;
- étude de certaines tumeurs carcinoïdes ;
- étude des désordres de maturation du système dopaminergique, rencontrés dans l'autisme ;
- étude de certains types de neuroblastomes.

La 3-méthoxytyramine est dosée par une méthode de chromatographie liquide haute performance. Les taux usuels rencontrés dans la population générale sur les urines sont : 0,5 à 1,6 $\mu\text{mol}/24\text{ h}$ (0,08 à 0,27 $\text{mg}/24\text{ h}$).

 *Acide homovanillique, Acide vanilmandélique, Catécholamines, Dopamine*

 Kagedal B, Goldstein DS.
Catecholamines and their metabolites.
J Chromatogr B Biomed Sci Appl 1988 ; 429 : 177-233.