

## ***Etude comparative des propriétés fixatrices du formol et du glyoxal en pratique anatomopathologique***

Depuis son introduction en 1893, le formaldéhyde, sous la forme d'une solution de formol diluée au 1/10ème ou de celles de fixateurs composés de formules variées, est de très loin l'agent fixant le plus utilisé en pathologie. C'est à partir de prélèvements fixés par des liquides à base de formaldéhyde qu'ont été établies les sémiologies macroscopiques et microscopiques d'une majorité de maladies et définis le plus grand nombre des paramètres pronostiques et prédictifs de la réponse thérapeutique. Le formol n'est, cependant, pas un fixateur idéal. Il présente notamment des risques pour la santé et a récemment été classé par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) comme cancérogène pour l'homme (catégorie 1), plaçant ainsi nos structures dans le champ d'application du décret n°2001-97 de février 2001 relatif à la prévention des risques CMR, du décret n°2003-1254 relatif à la prévention du risque chimique, de l'article R 231-56 du code du travail et de la circulaire DRT 12 du 24 mai 2006 relative aux règles générales de prévention du risque chimique et aux règles particulières à prendre contre les risques d'exposition aux produits cancérogènes, mutagènes et toxiques chez l'homme. Cette réglementation impose la substitution du formaldéhyde, si la mesure est techniquement possible. Ceci a conduit de nombreux fabricants à commercialiser des substituts qui, tout en étant « inoffensifs », présenteraient les qualités attendues d'un fixateur polyvalent pour l'histologie. Il s'agit, le plus souvent, de fixateurs composés à base de glyoxal (éthane dial), un dialdéhyde bicarboné.

Avant d'abandonner le formol, il convient de vérifier que le substitut proposé n'est pas aussi, voire plus dangereux que celui-ci et que son utilisation ne bouleverse pas les référentiels sur lesquels est fondé le diagnostic des maladies. Les connaissances sur le glyoxal en tant que fixateur sont très limitées. C'est pourquoi a été entreprise une étude comparative des propriétés fixatrices du formol et du glyoxal en pratique anatomopathologique, dont nous rapportons les résultats dans les diapositives suivantes.