

---

◆ **LE LABORATOIRE : DIAGNOSTIC, EXPLORATIONS  
FONCTIONNELLES ET TRAITEMENT DU SPERME**

---

## Le laboratoire d'Andrologie et l'Andrologie au laboratoire

J.C. CZYBA

---

La contribution du laboratoire à la naissance et au développement de l'andrologie est particulièrement importante, qu'il s'agisse de la recherche fondamentale et bioclinique, de l'exploration de la fertilité masculine, du diagnostic de la pathologie andrologique, des procréations médicalement assistées ou de l'évaluation des dysfonctions sexuelles.

Lorsque le clinicien désire évaluer la fertilité d'un consultant ou établir le diagnostic d'une pathologie, il dispose de nombreux examens biologiques effectués dans des laboratoires d'analyse médicale ou dans des laboratoires spécialisés dans la biologie de la reproduction.

L'exploration de la fertilité masculine vise, le plus souvent, non pas à établir ou éliminer un diagnostic de stérilité, mais à évaluer la probabilité de fécondance du sperme d'un individu. Cette évaluation qui s'insère dans une stratégie diagnostique parfois complexe, peut mettre en jeu, à côté des classiques spermogramme et spermocytogramme, des batteries d'examen plus ou moins indiqués et plus ou moins coûteux. L'interprétation correcte de l'ensemble de ces examens, en partie subjective, implique à la fois l'expérience d'un laboratoire spécialisé et la possibilité d'un véritable dialogue entre le clinicien et le biologiste.

La préparation du sperme pour une procréation médicalement assistée, insémination artificielle ou fécondation in vitro, ne peut être effectuée que dans un laboratoire agréé par le ministère de la santé.

En revanche, de nombreux actes à visée diagnostique (dosages d'hormones ou de marqueurs prostatiques par exemple) peuvent être réalisés dans des laboratoires d'analyse médicale non spécialisés dont le sérieux sera un garant suffisant de la qualité des résultats.

L'exploration des dysfonctions sexuelles masculines et la recherche de leurs causes mettent actuellement en œuvre des techniques et appareils qui permettent d'analyser les réactions sexuelles (surtout l'érection). Tantôt simples (pléthysmographie) tantôt sophistiqués (potentiels évoqués, électromyographie) les examens ont une valeur proportionnelle à la compétence et à l'expérience des praticiens qui les effectuent.

A partir de ce numéro, une rubrique intitulée : **Le laboratoire: diagnostic, explorations fonctionnelles et traitement du sperme** est consacrée à une présentation brève et pratique des techniques de laboratoire en andrologie. Cette rubrique concerne à la fois les biologistes et les cliniciens.