

## AC ANTI-HISTONES

### DEFINITION

Dans le noyau des cellules eucaryotes, la totalité de l'ADN est très associée à un complexe protéique formé par l'association de 5 types d'histones H1, H2a/H2b, H3 et H4. Cet ensemble forme une structure appelée nucléosome. Le cœur du nucléosome est formé d'un octamère d'histones (2 dimères H2a/H2b et un tétramère H3, H4).

Dans le complexe chromatinien, différents motifs antigéniques d'histones peuvent être présentés. Les histones semblent remplir des fonctions régulatrices très importantes notamment dans la transcription de certains gènes.

### BIOPATHOLOGIE

Les anticorps anti-histones ont été observés depuis 1957. Ils ont été initialement décrits dans le lupus érythémateux disséminé (LED) et en particulier le lupus induit médicamenteux (hydralazine, procainamide etc...). On les retrouve cependant dans de nombreuses autres pathologies comme la polyarthrite rhumatoïde, la sclérodermie, la cirrhose biliaire primitive et certaines maladies infectieuses. Ce sont donc des anticorps de spécificité très réduite vis-à-vis d'une maladie auto-immune particulière, ce qui en réduit beaucoup l'intérêt.

### INDICATION

Ac antinucléaires positifs avec anti-ADN natif et anti-ENA négatifs (selon la NABM).

Ces anticorps sont sans intérêt en pathologie.

### RECOMMANDATIONS PREANALYTIQUES

#### ■ PRELEVEMENT – CONSERVATION, TRANSPORT

Se reporter au référentiel des examens de biologie médicale Biomnis en ligne pour les conditions de prélèvement et conservation-transport.

#### ■ RENSEIGNEMENTS CLINIQUES

Signaler toute pathologie auto-immune ou autre connue ainsi que le résultat de la recherche des anticorps antinucléaires.

### METHODES DE DOSAGE

Les anticorps anti-histones sont recherchés en pratique

courante par des techniques ELISA.

La diversité des préparations antigéniques utilisables (histone complet, sous unités d'histone, nucléosome etc...) fait que les résultats obtenus peuvent être très variables en fonction du réactif.

### UNITES ET VALEURS DE REFERENCE

Elles sont variables en fonction de la trousse utilisée.

### POUR EN SAVOIR PLUS

■ Decker P., Muller S., *Les anticorps anti-histone*. In: Meyer O., Rouquette A.M., Youinou P., Auto-anticorps marqueurs de maladies auto-immunes, Paris: BMD, 1999; pp.103-112.