

## Enzyme de Conversion de l'Angiotensine

Le dosage de l'Enzyme de Conversion de l'Angiotensine (ACE) sera effectué dans le laboratoire de Chimie-Immunologie de la Clinique de la Source dès le 19.01.2016.

### INTÉRÊT

#### CLINIQUE

L'Enzyme de Conversion de l'Angiotensine (ACE) est une enzyme clé du système rénine-angiotensine de localisation vasculaire essentiellement au niveau pulmonaire, au niveau de l'épithélium tubulaire proximal du rein, de l'intestin grêle et des plexus choroïdes. Elle agit en activant l'angiotensine I en angiotensine II vasoconstrictrice et en inactivant la bradykinine vasodilatatrice.

L'ACE est produite par les granulomes sarcoïdiques faisant de cette enzyme un marqueur diagnostique et pronostique de la sarcoïdose. Les localisations de cette granulomatose sont essentiellement pulmonaires et cutanées, les localisations osseuses et musculaires sont moins fréquentes. L'œil est parfois atteint sous forme d'une uvéite sarcoïdique, les localisations rénale, hépatique, digestive, cardiaque et neurologique étant plus rares.

La sensibilité de ce test varie de 60 à 80% selon les études, une ACE normale n'exclue donc pas une sarcoïdose. Ce paramètre présente un intérêt certain dans la phase active de la maladie mais doit être employé dans un contexte clinique, histologique et radiologique évocateur. Il constitue par ailleurs un élément de surveillance des patients traités par les corticoïdes et par les autres substances immunosuppressives.

Les valeurs de référence de ce paramètre chez l'adulte dans notre laboratoire sont **20 – 70 UI/L**.

#### Références :

- B. Baudin et col. *L'enzyme de conversion de l'angiotensine I (ECA) dans le diagnostic de la sarcoïdose. Pathologie biologie, 2005 ; 53 : 183-188.*
- Finger R. et col. *Sarcoïdose : aperçu clinique. Forum médical Suisse, 2013 ; 13 : 265-270.*

### MÉTHODE DE MESURE

- Utilise un substrat synthétique (FAPGG) dont le clivage est mesuré par la diminution de l'absorbance à 340 nm

### PRÉLÈVEMENT

- L'analyse requiert un échantillon de **sérum**
- **L'EDTA est à proscrire** car il inhibe l'activité de l'enzyme



### ACHEMINEMENT

Contactez le laboratoire de la Clinique de la Source au 021 641 32 44

### CONTACT

Dr Amina Frey Badouna, MD, FAMH chimie clinique