

ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA

ECA

CBHPM

AMB

Sinonímia:

ECA. ACE. Angiotensin Converting Enzyme.

DCP. PDH. Enzima conversora da angiotensina I. Enzima conversora da angiotensina.

Carboxicatepsina. Dipeptidase. Dipeptídeo hidrolase. Dipeptidil carboxipeptidase. Dipeptidil carboxipeptidase I. Peptidil dipeptidase da célula endotelial. Cininase II. Peptidase P. Peptidil dipeptidase A. Peptidil dipeptidase I. Peptidil dipeptidase-4. Peptidil dipeptídeo hidrolase. Peptidildipeptídeo hidrolase.

EC 3.4.15.1

Fisiologia:

A **Enzima conversora da angiotensina** é a enzima responsável pela conversão da Angiotensina I em Angiotensina II. Sua importância médica reside no fato de ser foco de ação dos IECAs, Inibidores da Enzima Conversora da Angiotensina, desta maneira tornando possível a interferência sobre o Sistema renina-angiotensina-aldosterona.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Valor Normal:

35,0 a 90,0 U/l

Ou, conforme o método,

8,0 a 55,0 U/l .

Preparo do paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

Interferentes:

IECAs: Captopril, Enalapril, Lisinopril, Benazepril, Fosinopril, Cilazapril, Ramipril, Quinapril, Perindopril, Trandolapril, Delapril.

Há 321 plantas e 158 compostos que também inibem a ECA:
ver artigo no site citado em Sitiografia.

Método:

Cinético otimizado U.V.

Interpretação:

A ECA é usada principalmente para diagnosticar e monitorar o tratamento da sarcoidose. Valores elevados são encontrados na sarcoidose em atividade (80 a 90% dos casos), refletindo a ação dos macrófagos.

É útil também, para monitorar pacientes hipertensos e diabéticos com microalbuminúria em uso de inibidores da ECA tais como captopril, enalapril, lisinopril e ramipril e outros citados em Interferentes.

AUMENTO:

Sarcoidose, Lepra, Mieloma, D. de Gaucher, Amiloidose, Histoplasmose aguda, Hipertireoidismo, Cirrose alcoólica, Hiperparatireoidismo, Cirrose biliar primária, Hipercalcemia oncogênica, Tuberculose miliar, DD. do endotélio capilar pulmonar, S. de Melkersson-Rosenthal (granulomas "Sarcoide-like").

DIMINUIÇÃO

Hipotireoidismo, Diabetes mellitus.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

http://www.artigocientifico.com.br/uploads/artc_1162762189_97.pdf