

DIPEPTIDYL-PEPTIDÁZ IV: /EC. 3.4.14.5/ AKTIVITÁS
KVANTITATIV MEGHATÁROZÁSA SZÉRUMBÓL ÉS VIZELETBŐL

Dr. Csáti Sándor

SZOTE I. Belgyógyászati Klinika
6720 Szeged, Korányi S.fasor 8.

A diapeptidyl-peptidáz IV, a dipeptidylpeptid-hidrolázok csoportjába tartozik. Az N-terminális dipeptidek hasítását végzi abban az esetben, ha a második aminosav prolin. A szerin enzimek családjába tartozik.

Kevésbé ismert és hazánkban kevés helyen meghatározott enzim, bár klinikai jelentősége rohamosan fokozódni látszik.

Az enzim aktivitása daganatos megbetegedések kapcsán szignifikánsan emelkedik /több adat szerint a tumortömeggel arányosan, mert sejtfelszíni enzim/ így alkalmas lehet tumor előszűrésre, figyelembe véve, hogy az adatok szerint ez az emelkedés jóindulatu daganatoknál nem jelentkezik.

Alkalmas lehet szűrőszűrő ulcusaktivitás megítélésére vérből, mert az enzim aktivitása korrelációt mutat a fekély endoscopos-szövetteni viselkedésével.

Alkalmasnak látszik a hypertensio vizsgálatok egyéb adataival összevetve a pr. és sc. hypertensiók differenciálására. A módszer jelentősége, hogy szűrések lehetőségét teremti meg nagy vizsgálati gyorsasággal és viszonylag kis árfekvéssel. A szerző által alkalmazott szubsztlát használatával a drága és műszerigényes fluorimetriás mérés elkerülhető, más módszerekkel ellentétben a meghatározás szobahőmérsékleten is megvalósítható és elkerülhető a kevés helyen előforduló temperált küvetta rendszerek használata.