

STELLINGEN

1. Door een reversibele conformatieverandering bij lage pH worden zowel prorenine als pepsinogeen enzymatisch actief en beide proenzymen worden zeer gevoelig voor omzetting in respectievelijk renine en pepsine. In tegenstelling tot de pepsinogeen-pepsine omzetting treedt bij de prorenine-renine omzetting geen autokatalyse op.
2. Naar analogie van de activatie van pepsinogeen in het zure maagsap treedt de activatie van prorenine op in het zure milieu van de intracellulaire blaasjes die betrokken zijn bij de processen van endo- en exocytose en de vorming van lysosomen.
3. Actief renine is onder normale en pathologische omstandigheden geheel of vrijwel geheel afkomstig van de nieren. Prorenine in plasma is onder normale omstandigheden voor een belangrijk deel, en onder sommige pathologische omstandigheden zelfs grotendeels, afkomstig van buiten de nieren. Een verhoogde spiegel van prorenine bij normaal actief renine is een sterke aanwijzing voor verhoogde extrarenale produktie van prorenine.
4. De verhoogde spiegel van prorenine in het plasma van zwangere vrouwen, zowel vroeg als laat in de zwangerschap, wordt grotendeels veroorzaakt door verhoogde productie in het ovarium en niet de placenta.
5. De beste werkhypothese voor toekomstig onderzoek van het renine-angiotensine systeem stelt dat behoud van weefseldoorbloeding de belangrijkste functie van dit systeem is. Het renale renine-angiotensine systeem oefent zijn werking uit door beïnvloeding van de vaattonus, het extrarenale systeem door vaatnieuwvorming.
6. Het object van onderzoek van de klinisch farmacoloog is de zieke mens en niet de geneesmiddelbepaling. Hij is dus arts en geen apotheker.
7. De internistische patientenstatus is een slecht geschreven verslag van een slecht uitgevoerd klinisch farmacologisch experiment.
8. Geneesmiddelen zijn gebaat bij vakantie, niet bij ADV.
9. De routinematige uitvoering van 12 klinisch chemische bepalingen met de SMAC 12/60 (Sequential Multiple Analyzer with Computer) leidt tot enorme overdiagnostiek, omdat de kans dat deze bepalingen bij een gezond persoon alle normaal uitvallen slechts 54% is
10. Bij de diagnostiek van preeclampsie behoort bepaling van de 24-uurs uitscheiding van calcium in de urine.

11. De enzym-immunoassay van digoxine in plasma dient te worden voorafgegaan door hydrofobe chromatografie om de endogene digoxine-achtige factor uit het plasma te verwijderen

12. De huidige hoge verwachting over het nut van de medische besliskunde wordt niet gesteund door de historische feiten: het was een beslisboom die tot de zondeval heeft geleid.

13. Gezondheidszorg is geen WISSEkunde.

Westmaas, 3 juni 1987

Frans Derkx