

kimotripsin, proteolitički enzim gušterače, proizvod djelovanja tripsina na tripsinogen A i B. Egzokrinska gušterača luči u dvanaesnik proenzime tripsinogen, kimotripsinogen A i B, proelastazu, profosfolipaze i razne prokarboksipeptidaze. Djelovanjem enterokinaze (enteropeptidaze) iz lučevine sluznice dvanaesnika na tripsinogen oslobođe se tripsin (hidrolitički se odvaja jedan heksapeptid), koji ima 223 aminokiseline i koji zatim aktivira ostale proenzime. Optimalan pH tih enzima je 7,5–8. K. je endopeptidaza koja razgraduje peptidne veze s peptidima i proteinima, osobito efikasno u denaturiranim bjelančevinama. Sâm dobro gruša mlijeko. K. katalizira hidrolizu peptidne veze u kojoj karboksilnu skupinu daju aromatske aminokiseline (Phe, Tyr ili Trp) i Met. Raskida neke estere što nema fiziološko značenje.

kinozin → labenzim

Kimurin sindrom (*angioplasia papulosa*), dermatozu nepoznate etiologije koja se javlja na koži glave i ušaka pojedinim ili multiplim, polukuglastim, crvenkastim tumorima sklonim egzulceraciji i krvarenju. Bolest je kronično-progredijentnog tijeka, ali benigna.

kinaze, enzimi što kataliziraju prijenos fosfatne skupine s ATP-a (i drugih nukleozidnih trifosfata) na drugi spoj. Akceptor fosfata je karboksilna skupina ili fosfat (npr. u ADP-u). Hormoni koji očituju svoj učinak na membrani stanica čine to u 30–60s, jer se djelatnošću adenilkinaze povećava međustanična koncentracija cikličnog adenozinmonofosfata (cAMP), koji je alosterični aktivator onih enzima što su nadređeni enzimima koji dalje slijede. U eukariontnim stanicama cAMP se veže na jednu proteinsku kinazu koja je heterotetramerna molekula. U toj su dvije podjedinice s funkcijom regulacije i dvije s katalitičkom funkcijom: $4\text{cAMP} + \text{R}_2\text{K}_2 = 2(\text{R}-2\text{cAMP}) + 2\text{K}$, pa se tako aktivira katalitički dio koji onda prenese γ -fosfat s ATP-a na serinski ili treoninski ostatak u različitim bjelančevinama. Proteinske k. mogu biti i ovisne o cAMP: proteinske kinaze I i II, od kojih su mnoge pod utjecajem hormona.

kinazolinoni → dijuretici

kineplastika, operacija kojom se dobije kineplastički bataljak, sposoban da s odgovarajućom protezom izvodi veoma nježne i fine pokrete. Takav bataljak dobije se izradom poprečnih tunela pokrivenih kožom kroz dva antagonistička mišića. Kroz tunele postave se zatici od slonove kosti ili plastike koji prenose pomak mišića na specijalno izradenu protezu.

kinestezija, svjesno zamjećivanje položaja i pokreta dijelova tijela. Glavni kinestetički receptorji smješteni su u zglobojnoj čahuri i okolnom tkivu (Ruffinievi i Golgičevi završeci). Uzbudjuje ih natezanje zglobojne čahure pri pokretima i zglobu. Signali (informacije) s tih receptora odlaze u središnji živčani sustav, koji se na taj način obavještava o aktualnom odnosu između pojedinih dijelova tijela te o veličini i brzini promjene tog odnosa (npr. stupnja fleksije podlaktice prema nadlaktici), a to služi na regulaciju motorike.

kinestrol → estrogeni

kinetazon → dijuretici

kinetika, 1. grana fizikalne kemije koja proučava okolnosti koje utječu na brzinu kemijskih reakcija, kao npr. utjecaj temperature, tlaka, koncentracije i vrste komponenti koje sudjeluju u reakciji i sl.; 2. dio mehanike koji proučava translacijsko i rotacijsko gibanje tijela; dijeli se na dinamiku i kinematiku. Posebna grana kinetike istražuje gibanje dijelova ljudskog tijela (npr. gibanje dijelova tijela pri hodanju) te sile koje takva gibanja omogućuju.

kinetografija, metode koje imaju za cilj grafičko prikazivanje vremenske ovisnosti gibanja organa ili njihovih dijelova.

kinetokardiogram, grafički zapis pokreta stijenke snimljen s prsnog koša iznad srca. Prikazuju se apsolutni pomaci stijenke prsnog koša u odnosu na mehanički ili fotoelektrični receptor koji je uvršten iznad prekordija. Najčešće se upotrebljava za proučavanje funkcije i poremećaja desne klijetke snimljen iz desnog parasternalnog područja. Danas se rijetko primjenjuje.

kinetoze, bolesti kretanja, veoma izraženi vegetativni poremećaji tlaka, znojenja, bljedila i sl., najčešće praćeni mučnjom i povraćanjem kao reakcija na poseban način kretanja: plovidba morem (*morska bolest*), letenje avonom, vožnja automobilom, autobusom ili sl. Posljedica podraživanja vestibularnog aparata. Sprečavanje: 1/2 h prije polaska uzimaju se tablete za smirivanje (npr. movibon).

kinezalgija, bol pri pokretima, osobito kod mišićnih napora.

kinezija, paradoknsa, pojava da se bolesnik od Parkinsonova sindroma, koji se teško kreće, u određenim emocionalnim situacijama počinje kretati brzo, normalnim načinom. Takoder se inače zakonjeni i usporeni takav bolesnik, pri kretnjama gdje treba uložiti više energije, npr. trčanje, brzi hod, počinje normalno kretati.

kineziologija, u najširem smislu, nauka o pokretima. Dio kineziologije koji se bavi mehaničkom pokretu naziva se → biomehanika. Osim biomehanike, k. obuhvaća saznanja iz biologije, fiziologije, psihologije, pedagogije i sociologije pokreta koja su važna za analizu i razumijevanje čovjekovih pokreta. *Kineziologiska medicina* proučava patološke procese, koji nastaju u vezi s pokretima, i djelovanje pokreta u suzbijanju i liječenju patoloških procesa, kao i u rehabilitaciji. *Elektromiografska k.*, grana elektromiografije koja se bavi analizom pokreta i držanja (polozaja) dijelova tijela snimanjem akcijskih potencijala mišića. Osobito je važna u operacijama i rehabilitaciji.

kineziterapija (*medicinska gimnastika*), metoda fizikalne terapije koja se u liječenju koristi pokretom, osnovnim ciljem jačanja mišića. Vježbe se izvode individualno, u parovima, u manjim ili većim skupinama. Svaka vježba ima uvodni (priprema cirkulacije) glavni (najveća aktivnost) i završni dio (smirivanje aktivnosti). Kod kineziterapije od posebne je važnosti sinkronizacija disanja i pokreta. Tipovi vježbi: pasivne, aktivne i potpomognute