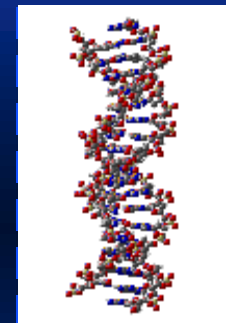




GERONTOLÓGIA

6. Biogerontológia: alapvetések



Dr. SEMSEI IMRE

Debreceni Egyetem

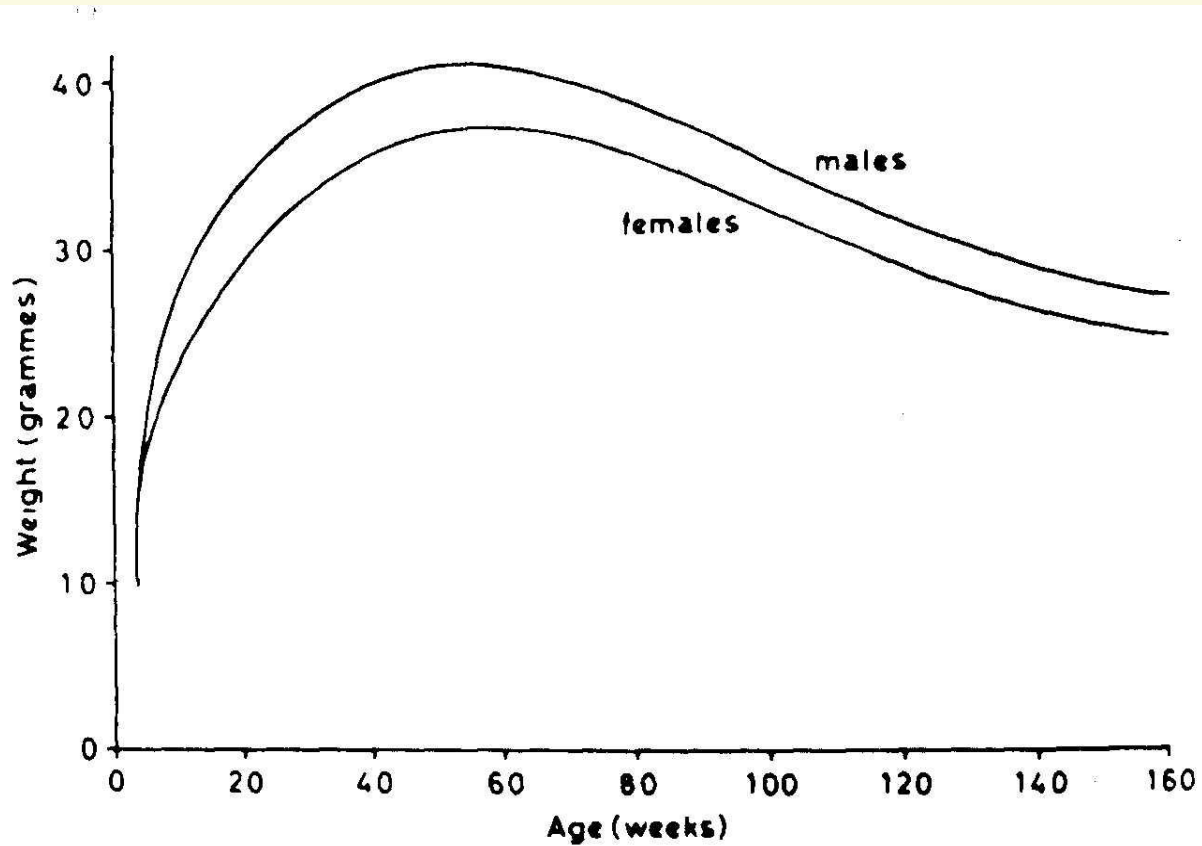
Egészségügyi Kar



DEBRECENI
EGYETEM

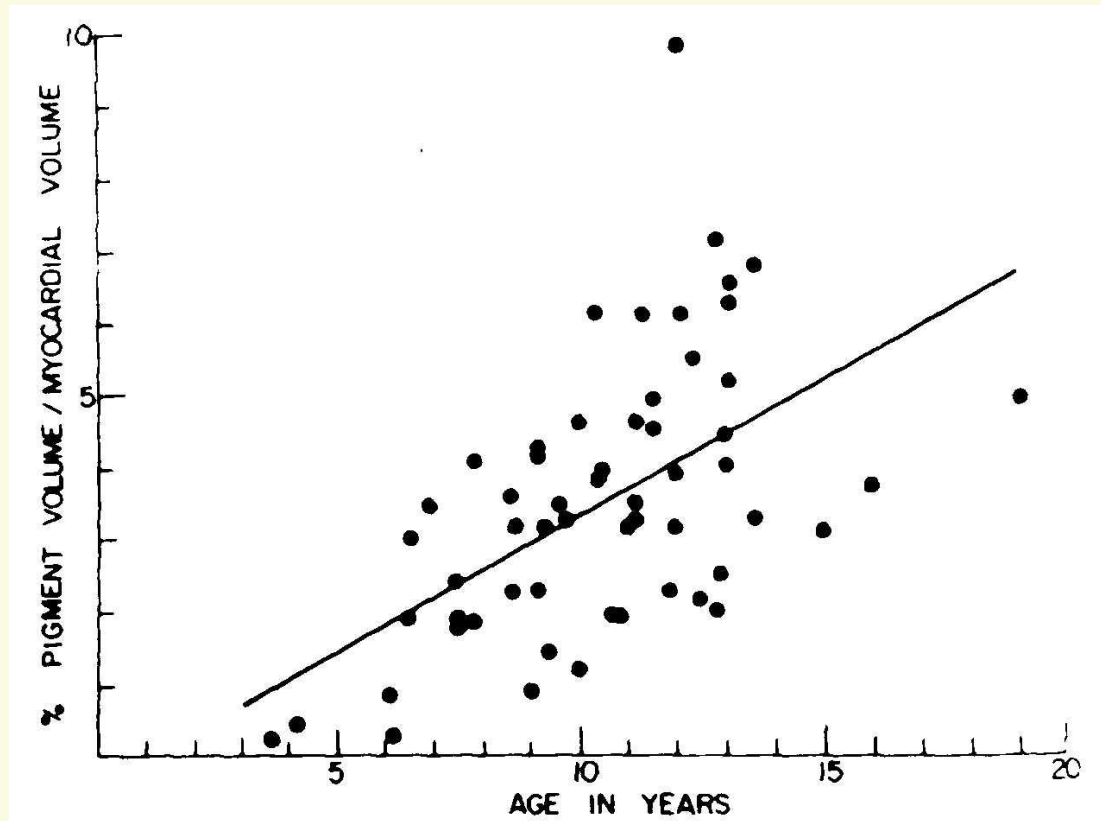
AZ ÖREGEDÉS JELLEMZŐI

A TESTSÚLY VÁLTOZÁSA



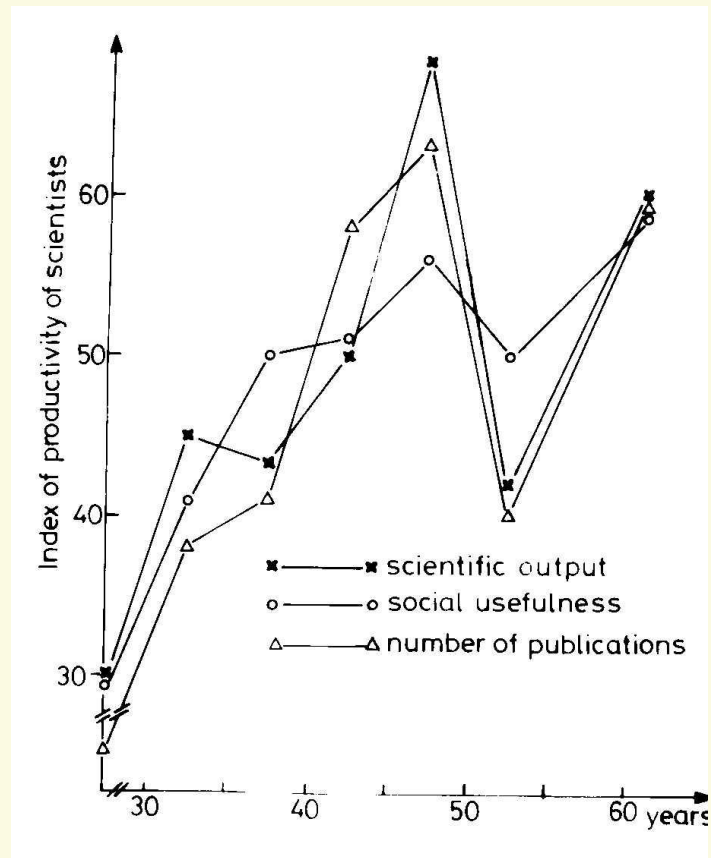
AZ ÖREGEDÉS JELLEMZŐI

A szívizom sejtjeinek pigment térfogata



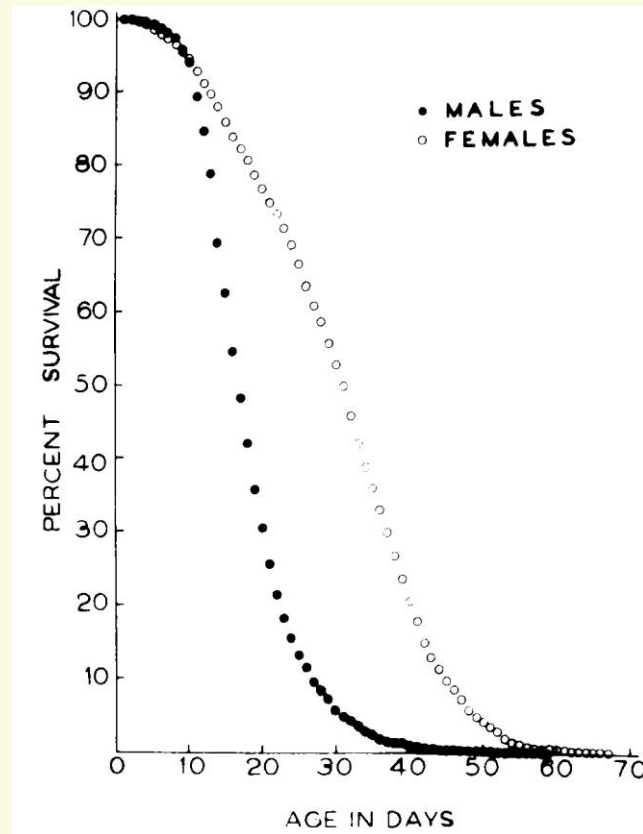
AZ ÖREGEDÉS JELLEMZŐI

Kutatók teljesítménye

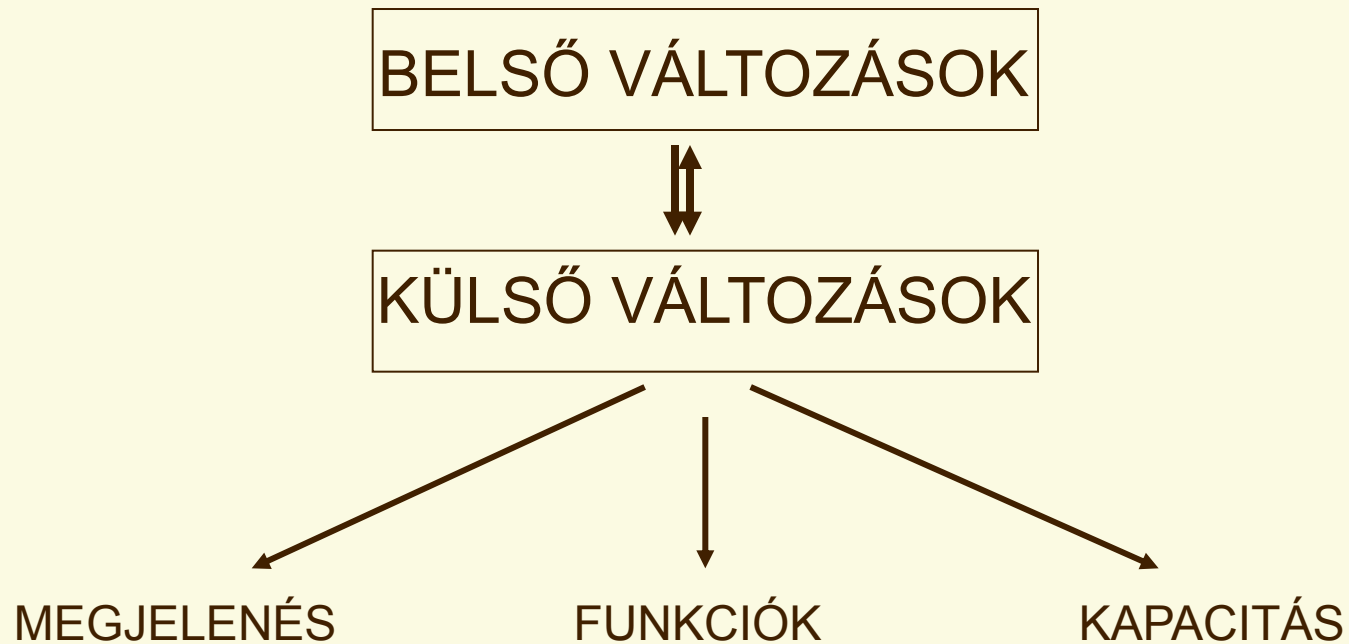


AZ ÖREGEDÉS JELLEMZŐI

Patkányok túlélése



AZ EMBERI TEST VÁLTOZÁSAI



AZ EMBERI TEST KÜLSŐ VÁLTOZÁSAI

- Testméret (magasság, testtömeg)
- Testtartás
- Külső megjelenés
 - bőr (ráncosodás, szín, pigmentáció)
 - szőrzet (haj, szemöldök, stb.)
 - szem, orr, fül
 - fogazat
 - körmök, ízületek, erek

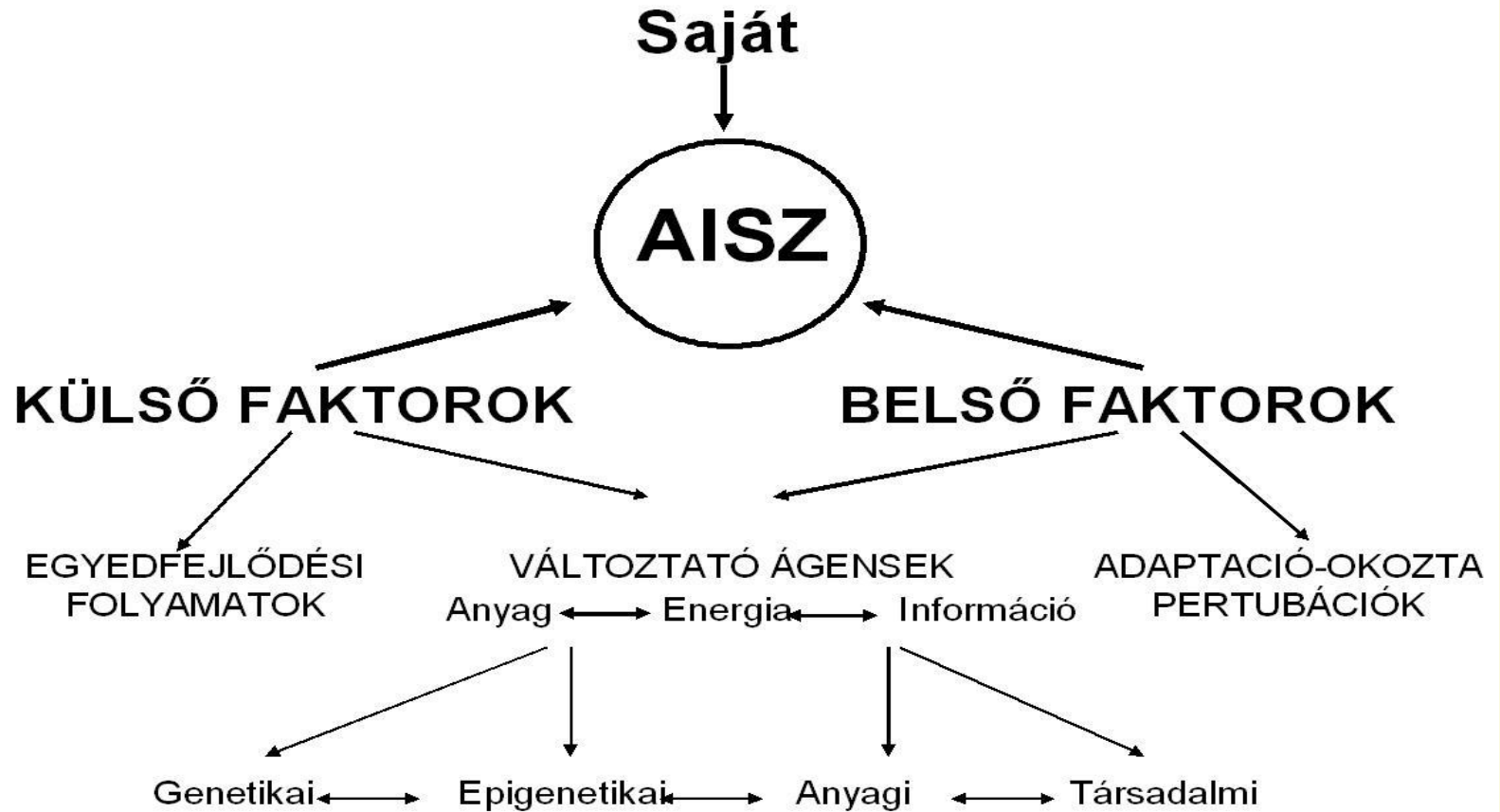
AZ EMBERI TEST KAPACITÁSÁNAK VÁLTOZÁSAI

- ❖ Nyugalmi – mozgás közbeni
 - ❖ Légzés
 - ❖ Izommunka
 - ❖ Izületek
 - ❖ Csont
- ❖ Belső kapacitások
 - ❖ Szív és érrendszer
 - ❖ Emésztő rendszer
 - ❖ Endokrin rendszer
 - ❖ Vese-húgyúti rendszer

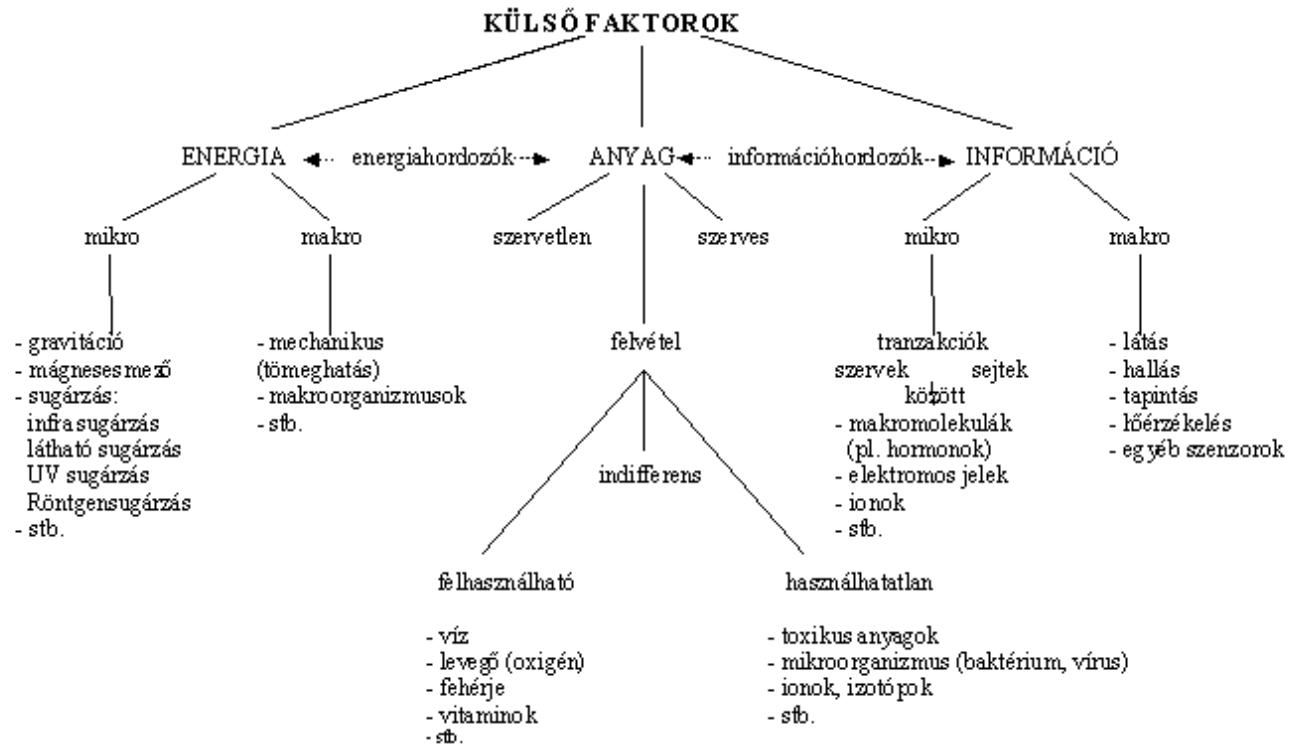
AZ EMBERI TEST FUNKCIÓINAK VÁLTOZÁSAI

- FIZIKAI
 - mozgás (izmok, traumatológia)
 - érzékelés (idegrendszer)
 - védekezés (immunrendszer)
 - szexuális (hormon rendszer)
- SZELLEMI
 - gondolkodás (idegrendszer)
 - tanulás (anyagcsere, idegr.)
 - érzelmi reakciók (hormonr. idegr.)

AZ ÖREGEDÉSI FOLYAMAT ALAPVETŐ TÉNYEZŐI



AZ ÖREGEDÉSI FOLYAMAT ALAPVETŐ TÉNYEZŐI



AZ ÖREGEDÉSI FOLYAMAT ALAPVETŐ TÉNYEZŐI

