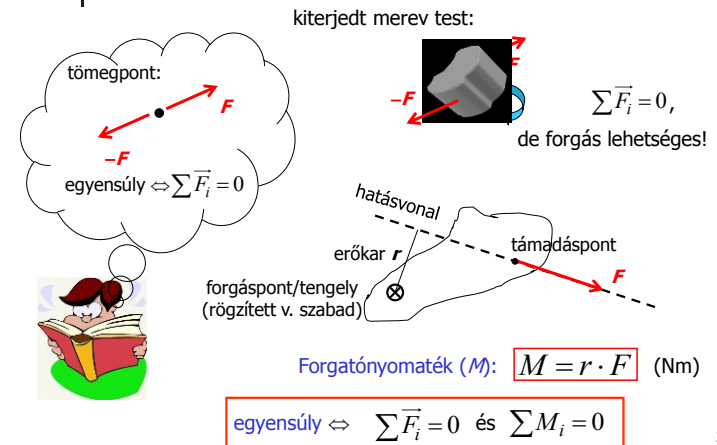


Biomechanika

Fogorvosi anyagtan fizikai alapjai 13.

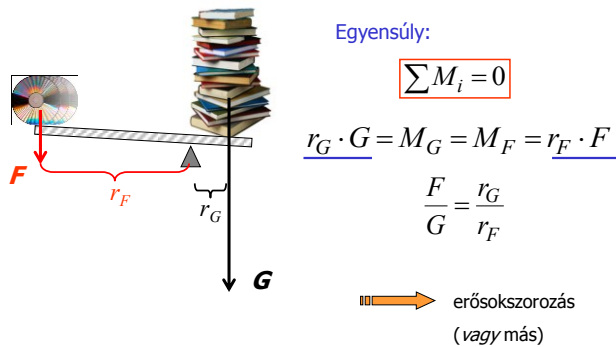
1

Merev test statikája – forgatónyomaték



2

Emelő



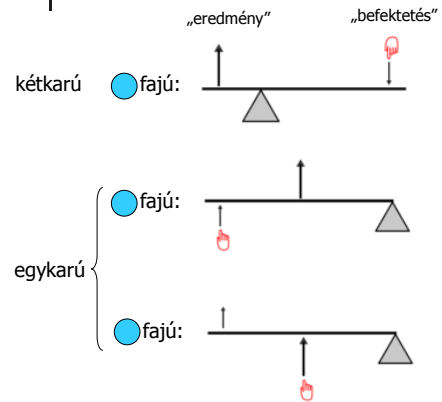
3

Példák emelőre



4

Emelő típusok



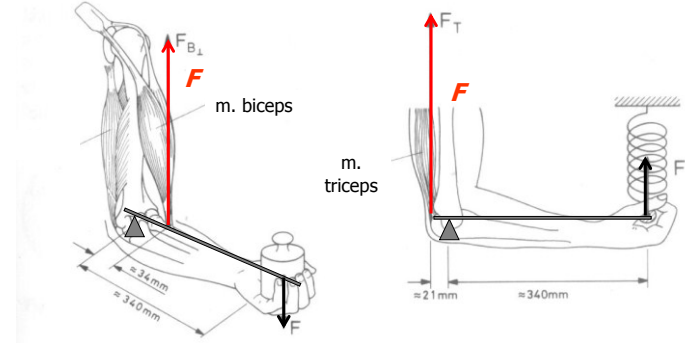
Sorold be!

mérlegkhinta
konzervnyitó
sörnyitó
olló
csipesz
diótörő
csavarhúzó
csavarkulcs
kanál
ásó
kerekeskút
evező

5

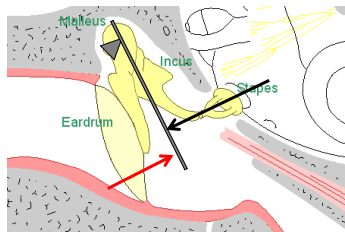
Emelők az emberi testben

Kar:

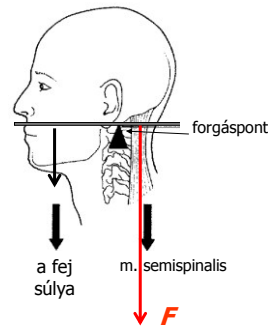


6

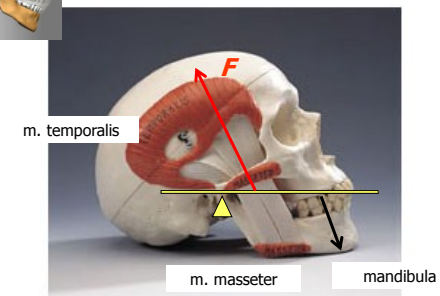
Hallócsontocskák:



Fej tartása:



7



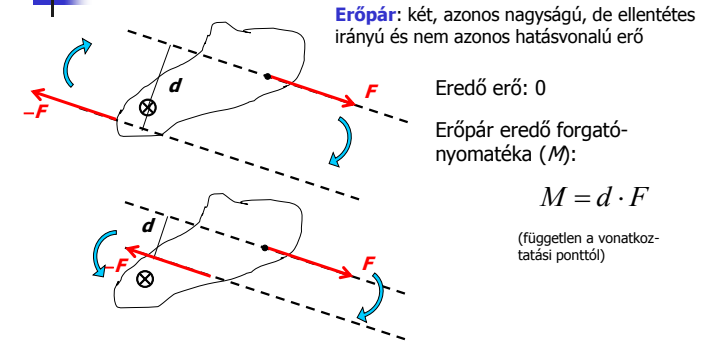
8

Emelő a fogászatban



9

Erőpár, erőrendszer helyettesítése

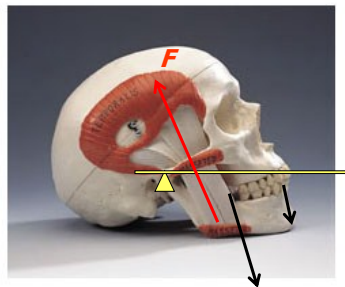


Bármely erőrendszer helyettesíthető egy erővel és egy erőpárral.

10

Rágóerők

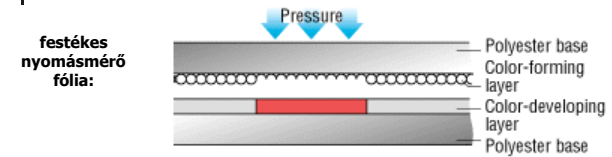
(Guinness: humán - 4000 N)



kb. 10 000 N

11

Rágóerő mérése

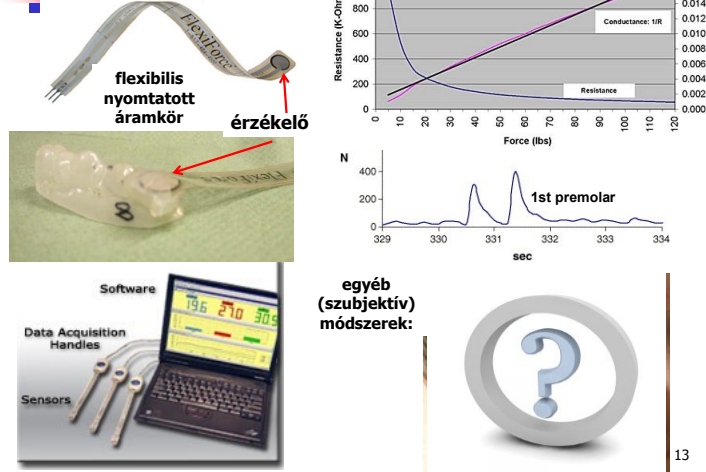


piezoelektromos szenzor:

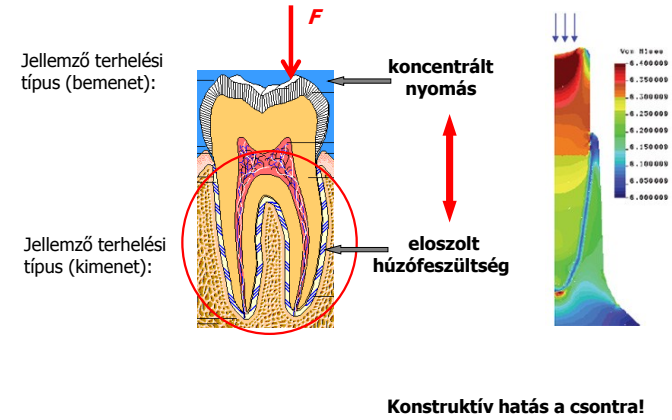


12

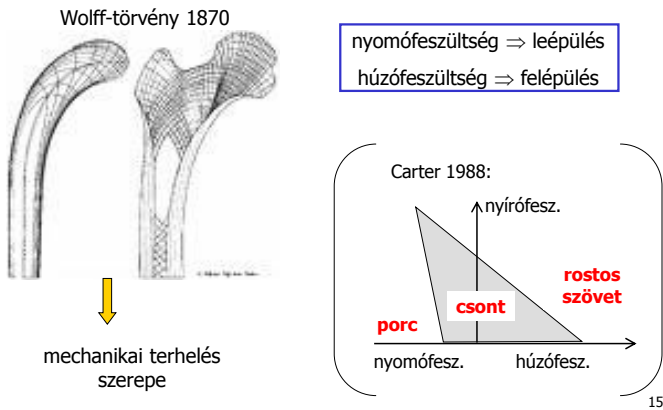
Rágóerő mérése



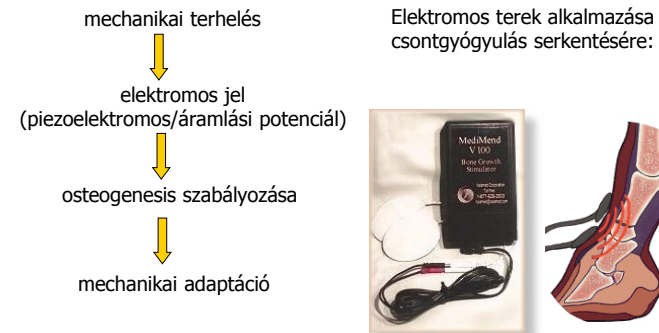
Rágóerők átvitele a csontra



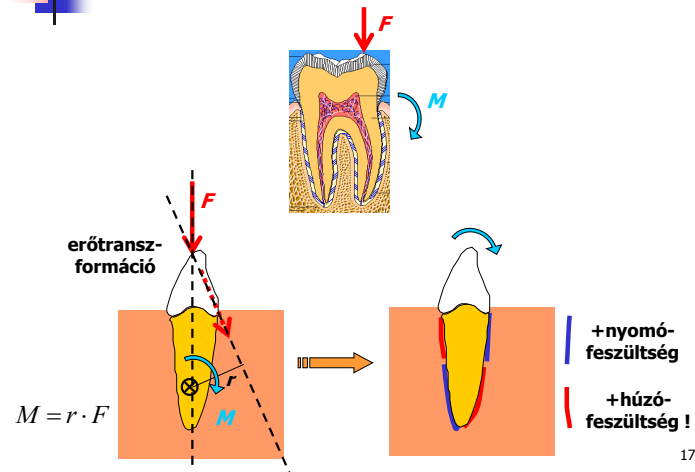
Csontátépülés (remodeling)



Csontátépülés mechanizmusa

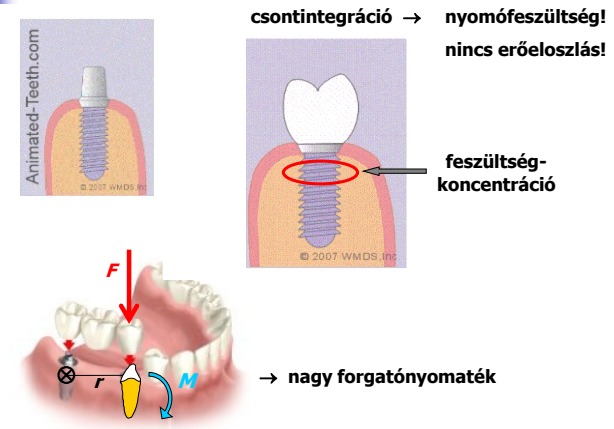


Rágóerők forgatónyomatéka



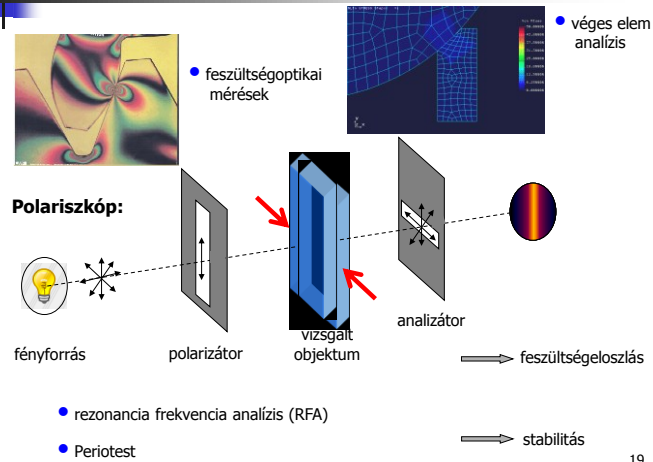
17

Implantátum erőátvitel



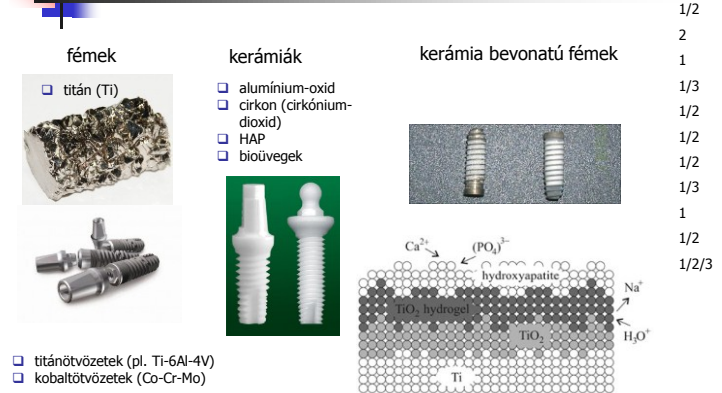
18

Fizikai vizsgálati módszerek az implantológiában



19

Implantátumok anyaga



20