

Autológ csontpótlás szerepe a preprotetikai sebészetben

Implantáció

Múltban

- csak ideális anatómiai viszonyok esetén végeztük
- a csontiány kontraindikációt jelentett

Napjainkban

- bármely foghiány esetén, mivel megteremthetjük a szükséges anatómiai viszonyokat
(az esetek 40%-ban az implantációt csontpótlás előzi meg)

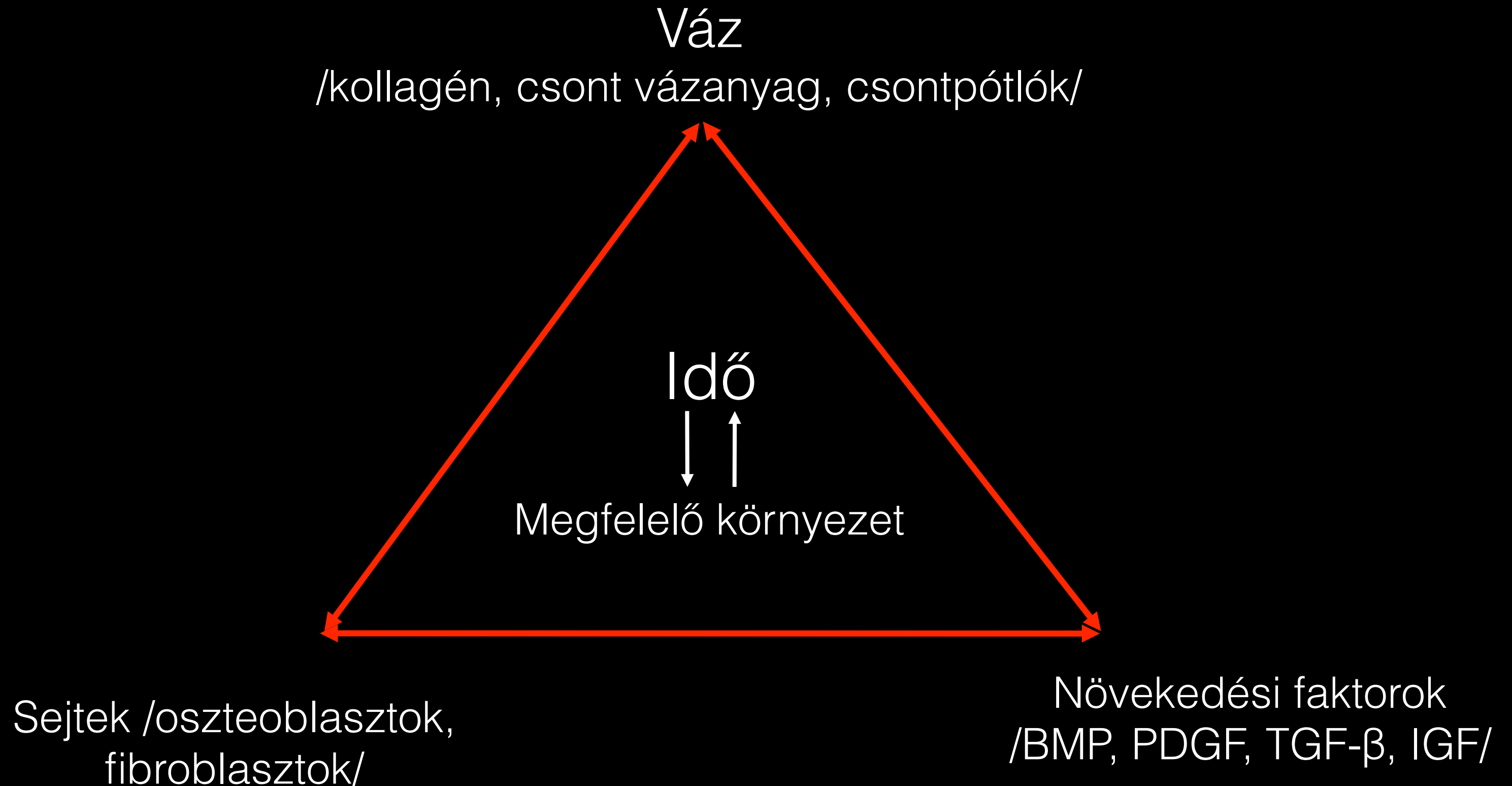
Augmentációk az állcsontokon

lateralis augmentáció

vertikális augmentáció

sinus maxillaris alapjának
augmentációja

A csont képződéséhez szükséges feltételek



Átültetett csont gyógyulásának lépései

- Lokális vérbőség
- Az átültetett csont felszínén az oszteoblasztok egy része diffúzióval „túléli a vértelenséget”
- Angiogenezis- kapillárisok nőnek a csontba, a csontképzéshez szükséges anyagokat, sejteket szállítják (oszteoneogenezis)
- Oszteoklasztok- kezdettől fogva a csont folyamatos felszívódását eredményezik a széli részek felől
- A defektus feltöltése érdekében folyamatos „verseny” a kötőszövet és csont képződése között

Autológ csontok típusai 1.

dezmális csontosodással képződött
(koponyacsontok, állcsontok)

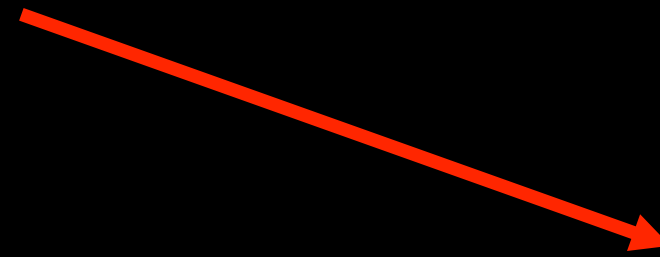
enchondrális csontosodással képződött
(hosszú csöves csontok, csípőcsont)

Autológ csontok típusai 2.

- spongióza

- kortikális

- kortikális + spongióza



Intraoralis csontvételi lehetőségek

Helye:

- mentum (symphysis mandibulae)
- retromoláris terület
- tuber maxillae
- corpus zygomaticum

Intraoralis csontvételi lehetőségek

Előnye:

- fogorvosi székben, relatív kis feltárásból elérhető
- dezmális csont - mely kevésbé szívódik fel, mint az enchondrális csontosodással képződött csontok

Hátránya:

- relatív kis mennyiség nyerhető
- alacsony oszteoprogenitor sejtszám

Mentum

Mentum (symphysis mandibulae)

A mentum feltárása

(5-ös szabály!!!)

Mentum (symphysis mandibulae)

csontvétel a mentum területéről
trepánnal (5-ös szabály!!!)

Retromoláris terület

Retromoláris terület

retromoláris terület

Extraoralis csontvételi lehetőségek

Helyei

- crista ilei (anterior, posterior)
- calvaria
- tibia proximalis epyphysise

Crista ilei

Donor helyek „Gold Standard”-ja

Előnye:

- „korlátlan” mennyiségű csont nyerhet
- spongiosa és kortikális is nyerhető

Hátránya: - második műtéti terület

- legnagyobb arányú a donorhely morbiditás
- enchondrális csontosodással képződő csont
- magas rezorpciós ráta (akár 40-60 %)
- intratracheális narkózis
- maxillofacialis sebész, fekvőosztályos háttér
- kozmetikailag előnytelen hely

Tibia proximalis epyphysise

Előnye:

- kis feltárás - jó kozmetikai eredmény
- 20- 25 cm³ spongiosa nyerhető
- minimális posztoperatív panasz

Hátránya:

- második műtéti terület
- csak spongiosa nyerhető
- fekvőosztályos háttér - fogorvosi székben nem ajánlatos végezni
- maxillofacialis sebész

Calvaria

- Előnye:
- jó kozmetikai eredmény
 - kemény dezmális csont
 - alacsony felszívódási ráta
 - minimális posztoperatív panasz

- Hátránya:
- második műtéti terület
 - donorhely morbiditás „előnytelen helyen”
 - csak kortikális nyerhető