

SMILE DESIGN 2D - 3D

Zsolt Nagy DMD

Digitális Fogászati Tervezés Szak
2025

A "smile design" egy esztétikai fogászati eljárás, amely a páciens mosolyának esztétikai és funkcionális szempontból történő javítására irányul.

A tervezés során figyelembe veszik a fogak, az íny, az ajkak és az arc szimmetriáját, valamint ezek harmóniáját a páciens egyedi arcvonásaival.

→ Diagnosztikai értékelés

→ Digitális vagy analóg tervezés

→ Egyéni esztétikai célok

2D Mosolytervezés Alapjai

- **Módszerek:**
 - Fotóalapú analízis.
 - Horizontális mosolyvonalak elemzése (pl. incizális vonal, ajakvonalak).
- **Előnyök:**
 - Gyors, vizuálisan kifejező.
 - Páciensek könnyen megértik.
 - Olcsóbb vagy ingyenes szoftverek
- **Korlátok:**
 - Mélyégi és térbeli információk hiánya.

3D Mosolytervezés Alapjai

- **Technológiák:**
 - Intraorális szkennerek, Arcszkennekerek.
- **Előnyök:**
 - Pontos anatómiai modellek.
 - Testreszabott tervezés a fogazat és az arc teljes harmóniájával.
- **Kihívások:**
 - Magasabb technológiai követelmények és költségek.

Horizontális Mosolyvonalak Szerepe

- **Cervikális vonal:** Íny és fogak harmóniája.
- **Papilláris vonal:** Szimmetria és természetes ívek.
- **Kontaktpontok vonala:** Fogak helyzete és érintkezése.
- **Incizális vonal:** Esztétika és funkció összhangja.
- **Ajakvonalak:** Az ajak mozgása és a fogak pozíciója közötti kapcsolat.

Esztétikai Tervezési Szempontok

- **Arcesztétika:**
 - Mosoly és arc arányai.
- **Fogesztétika:**
 - Szín, forma, elrendezés.
- **Ajkesztétika:**
 - A mosoly dinamikája és harmóniája.

Jövőbeli Fejlesztések

- **AI és automatizálás a mosolytervezésben.**
- **Integráció a virtuális valóság (VR) és kiterjesztett valóság (AR) technológiákkal.**
- **Páciensek bevonása interaktív 3D modellezéssel.**