

A fogszín meghatározásának lehetőségei

Dr. Ábrám Emese

*Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar,
Fogpótlástani Klinika*

FOGPÓTLÁSTAN 1.

2022.

Színmeghatározás

1. Vizuális színmeghatározás

Fogszínkulcsok használata

2. Színmeghatározó készülékek

- RGB eszközök
- Koloriméterek
- Spektrofotométerek

A fogszín meghatározásának módszerei

Fogszínkulcsok

(Színösszehasonlítás)

vs.

Digitális fogszín-meghatározás

(színmérés)

Vizuális fogszín meghatározás

Szín-összehasonlításon alapszik

fogászati színstandardok

lefedik a teljes természetes fogszínteret

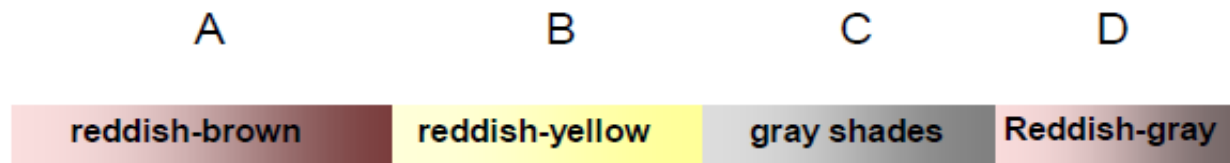
összhangban kell lenniük a pótlás anyagával

3 különböző rendszer:

- **Vitapan Classical rendszer**
- **Vitapan 3D-Master rendszer**
 - Vita Toothguide 3D-Master
 - Vita Linearguide 3D- Master
 - Vita Bleachedguide 3D-Master
- **Más gyártók** kizárólagos joggal forgalomba hozott rendszerei
 - Chromascope fogszínkulcs

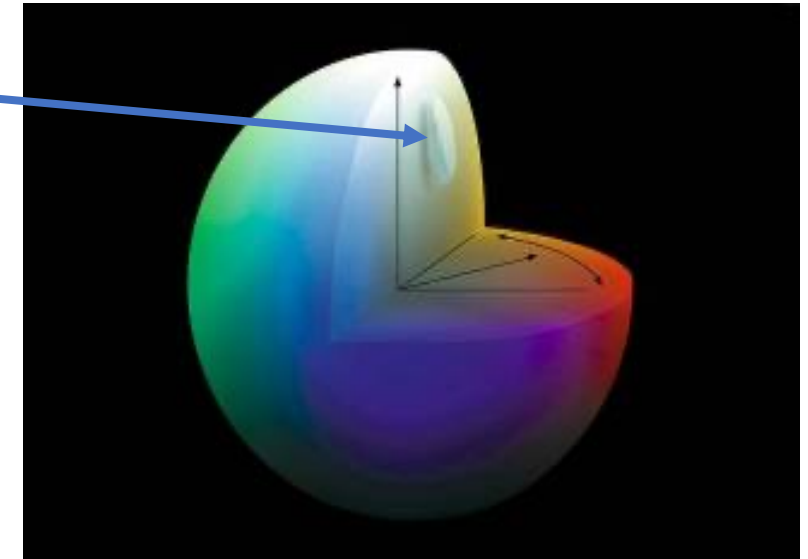
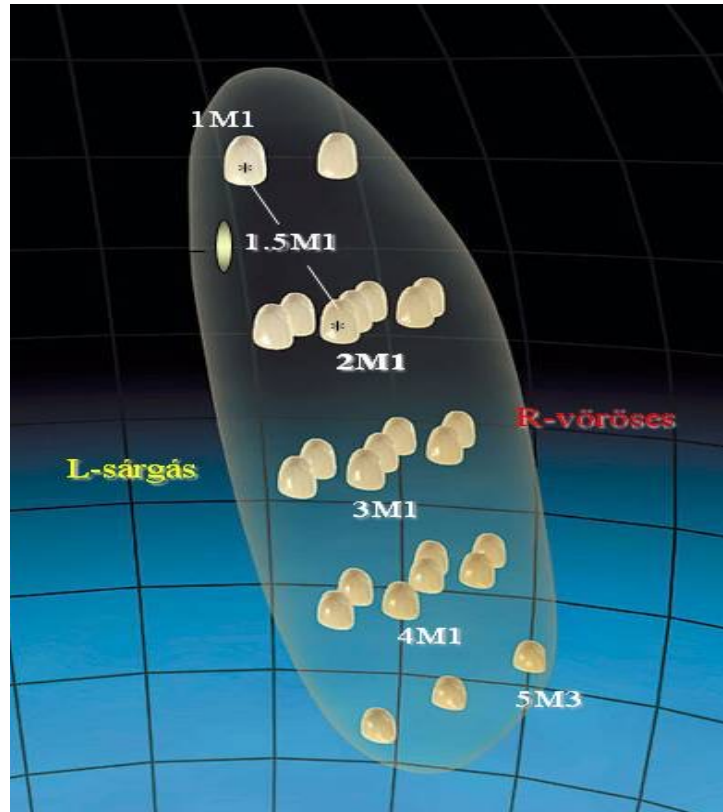
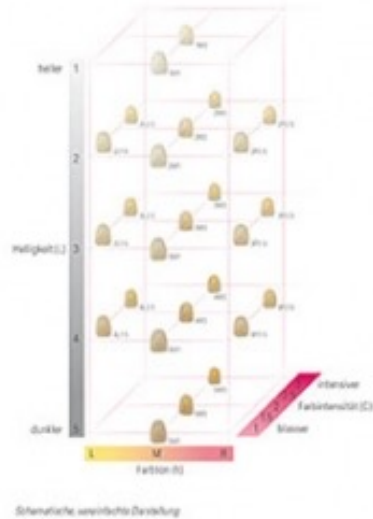
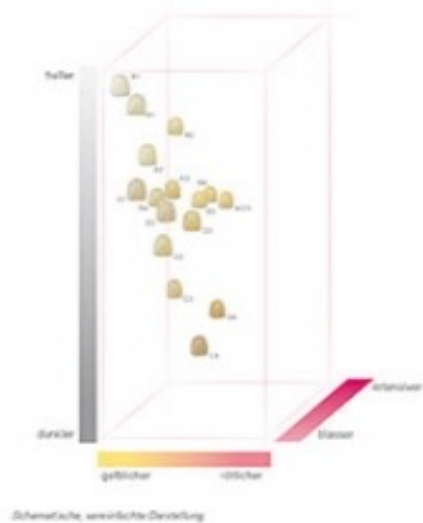
Vitapan Classical rendszer

- 1956-tól a goldstandard
- A-D elrendezés - színezet szerinti csoportok és fogfehérítés nyomomonkövetésére (B1-D4)



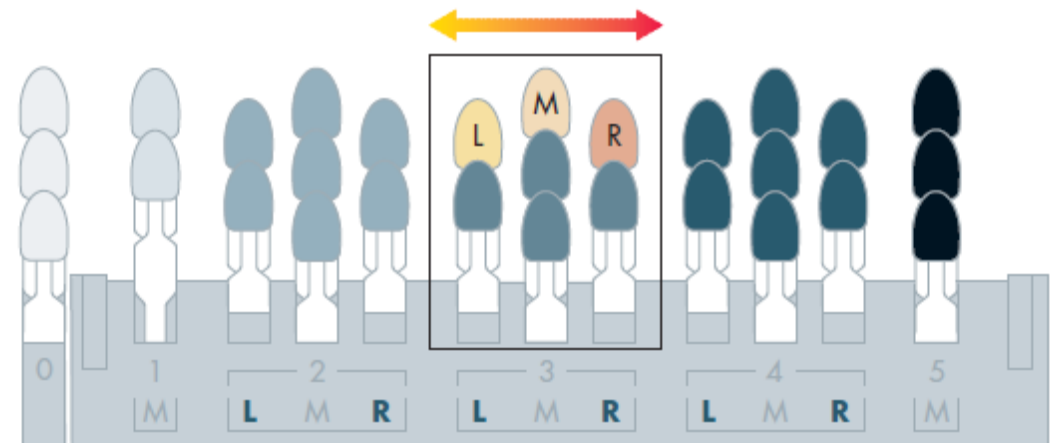
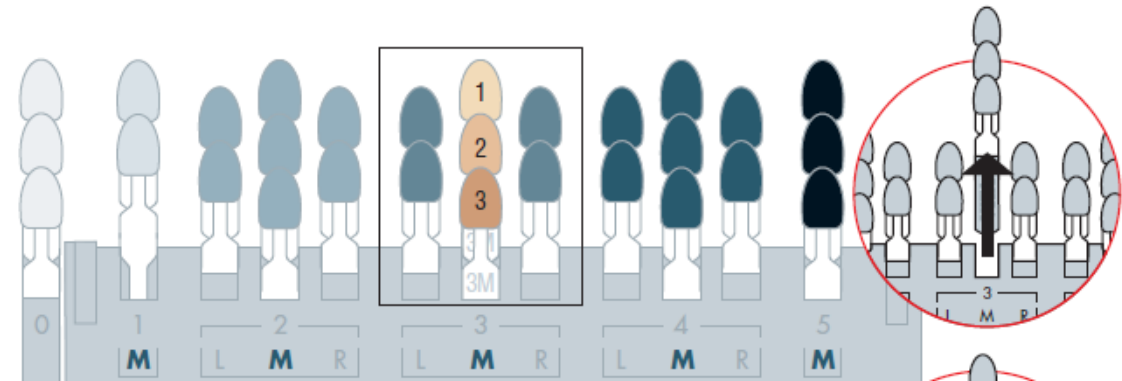
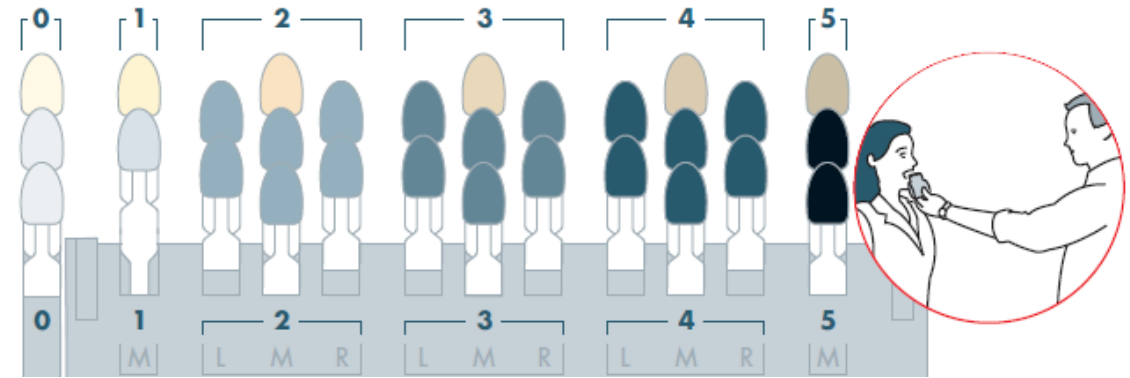
3d master színelmélet

- természetes fogszínek színtérbeli elhelyezkedését veszi figyelembe és ezt a színteret matematikai pontossággal fedí
- fogak a színtér felső világos részében
- 52 interpolált szín –köztes színek



Toothguide 3D master

- Világosság (1.szám-5 csoportból választhatunk)
- Telítettség (2.szám- 3 fokozatból választhatunk)
- Színezet meghatározása (betű - LMR) szerint szabályos rendszer. pl.: 2M2



LinearGuide

- 2 lépésre redukálódott
- **1.lépés:** világossági csoport kiválasztása



2. lépés

- Világossági csoportnak megfelelő világosszürke tároló
- 1 lépésben telítettség és színezet kiválasztása

Fogszín-meghatározás standard körülményei

- Preparáció előtt
- Tisztítsuk meg a fogakat
- Fej megtámasztva
- Nincs élénk ruha, rúzs
- Szürke nyálkendő (komplementer színek)
- 5500 K lámpa vagy természetes fény
- 25 cm távolságból
- 3-7 mp alatt
- Figyeljünk a nyak, test és él közötti színeltérésekre



Digitális fogszínmérés

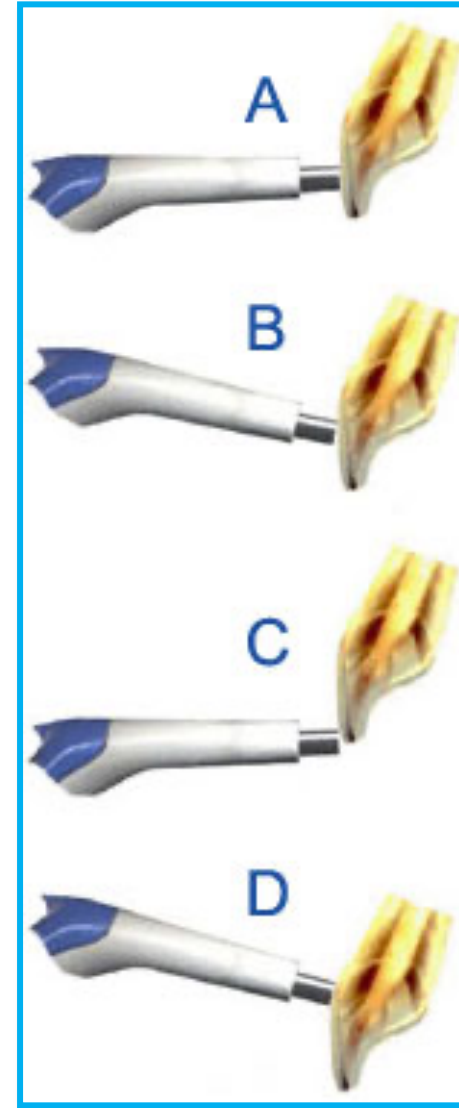
- Objektív módszer
- Klinikai gyakorlatban alkalmazott készülékek
 - Spektrofotométerek
 - Koloriméterek
 - Képképző rendszerek (RGB rendszerek)
- Fogat képként kezelő és pontszerűen (3-5 mm) mérő készülékek

Spektrofotométer

- érzékeli a tárgyról visszavert látható fényt
- hullámhossz kis intervallumaiban vizsgálja a fény mennyiséget egy szabvány fényforráshoz képest
- eredményeket a készülék a fogszínculcsoknak megfelelő értékre váltja át

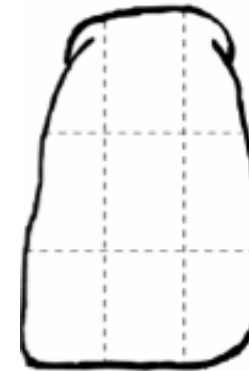
VITA easyshade

- Fertőzésvédő fólia alkalmazása
- Mérés előtt kalibráció
- Mérési módszer kiválasztása
- Helyes pozicionálás
- Mért eredmények feljegyzése



Laborral való kommunikáció

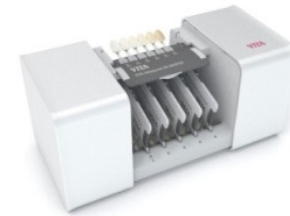
- Nem elég: „kicsit sötétebb, mint A3...”
- Továbbítani kell a laboratóriumnak:
- Fotók!!!
- Mérések eredményei
- Rajzok az egyéni jellegzetességekről



Színmeghatározás

1. Vizuális színmeghatározás

Fogszínek kulcsok használata

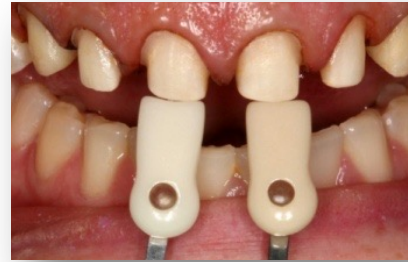
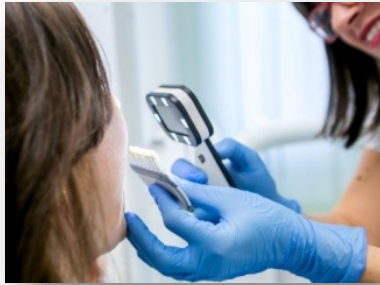


2. Színmeghatározó készülékek

- RGB eszközök
- Koloriméterek
- Spektrofotométerek



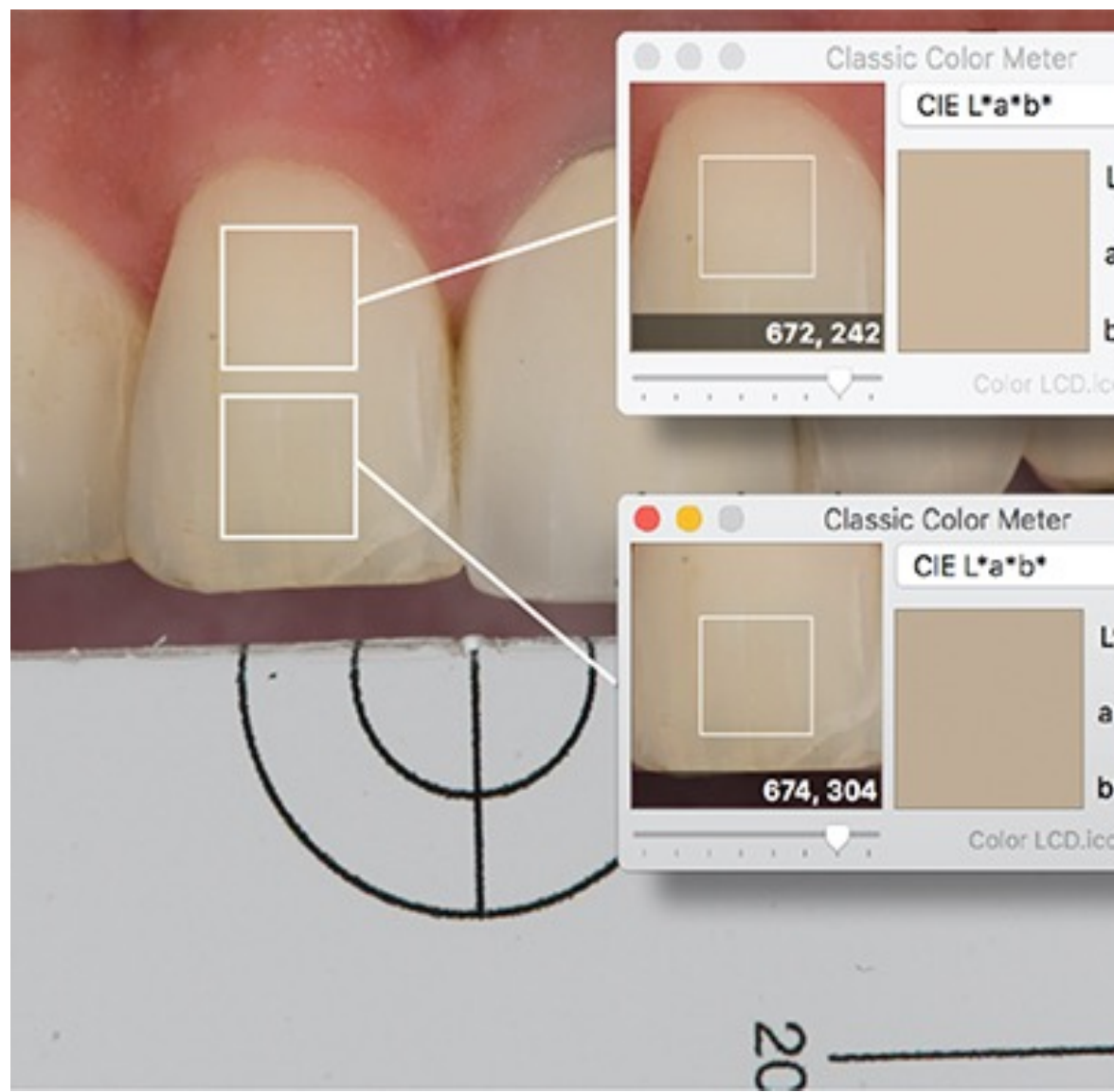
Mi befolyásolja a korona színét?



Üvegkerámia

Cirkon





Köszönöm a figyelmet!