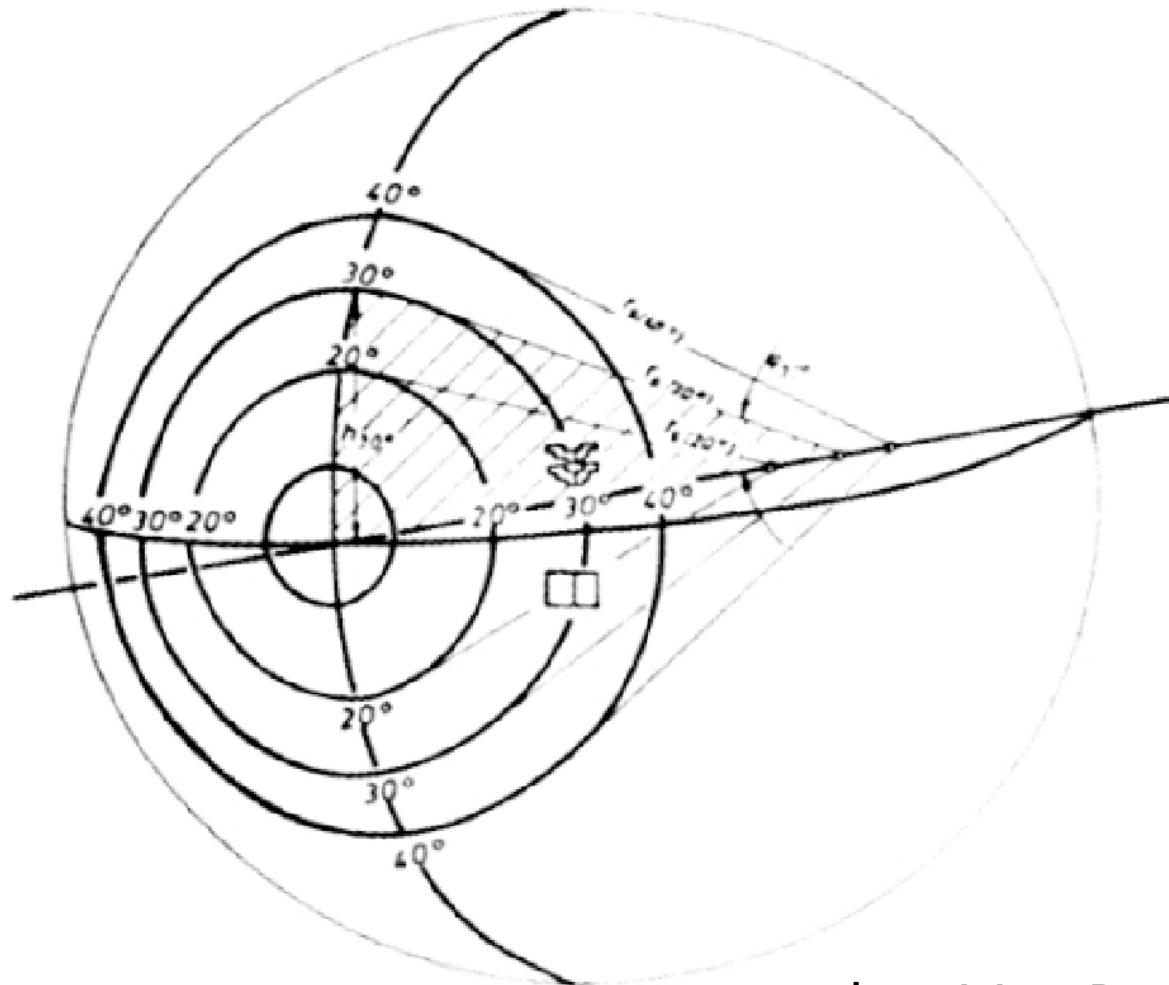


Speciální kontaktologie



doc. Mgr. Pavel Beneš, Ph.D.

Obsah

- Opakování:
 - historie a vývoj kontaktních čoček
 - základní rozdělení materiálů, vlastnosti a technologie výroby
 - indikace a kontraindikace aplikace
 - přístrojové vybavení optometrického pracoviště
 - anatomie a fyziologie rohovky a slzného filmu, oční patologie – přední segment
 - aplikace kontaktních čoček, typy aplikace, přepočty
 - sférické, torické a multifokální kontaktní čočky

- vyhodnocení aplikace
- komplikace nošení kontaktních čoček
- edukace klienta, systémy péče o čočky

- Tvrdé kontaktní čočky
- Piggyback systém
- Sklerální čočky
- Hybridní čočky
- Barevné a protetické čočky
- Terapeutické a diagnostické čočky





ÚVOD DO SPECIÁLNÍ KONTAKTOLOGIE



• Literatura:

- Petrová, S. a S. Synek. Úvod do speciální kontaktologie. Elportál MUNI. 2010.
- Efron, N. Contact lens practice, Oxford 2013.
- Bc. a Mgr. práce v Archivu závěrečných prací LFMU – helsa: speciální kotnaktní čočky, keratokonus, degenerativní onemocnění rohovky,...

Organizace výuky – 1.roč. OPTO

- Přednášky: 8.10.2020
17.12.2020 původně, výměna za 15.10.
14.1.2021
- Cvičení: 15.10.2020 - výměna za 15.10., bude 17.12.
22.10.2020
7.1.2021
- Ukončení předmětu: Zkouška – budou vypsány termíny v IS MUNI – test + ústní zk.

Úvod

- Při aplikaci speciálních, především tvrdých kontaktních čoček:
- - **klást větší důraz na tvar přední plochy rohovky**, resp. geometrii vnitřní plochy kontaktní čočky, která může být volena ve svém průřezu jako křivka druhého stupně nebo jako postupně se oploštující sférické plochy v rozdílných průměrech.



- Také **postup při aplikaci** a její vyhodnocení vykazuje určité **odlišnosti**.
- Nelze pominout **částečně odlišnou patologii** předního segmentu při nedodržení doby nošení a hygieny speciálních kontaktních čoček.



Kontaktní čočka

Kontaktní čočka je zdravotnicko–kosmetický prostředek, používaný jako jedna z možností korekce refrakčních vad a dále pak aplikovaný z důvodů kosmetických, protetických, terapeutických, i preventivních.



Pracovní postup

- 1. anamnéza + aspekce
- 2. vízus naturální, s vlastní korekcí
- 3. objektivní, subjektivní refrakce
- 4. vyš. předního segmentu
- 5. keratometrie, topografie
- 6. doplňková vyš. – NT, Amsler, dominantní oko, pachymetrie,...
- 7. diskuze o KČ + výběr dg. KČ
- 8. nasazení KČ
- 9. test tolerance



- 10. vyhodnocení aplikace (strmá, plochá, paralelní ???)
- vízus (příp. dokorigování), binokulární pohoda
- povrch, usazení, pohyb, rotace
- 11. ověření na š.l. – hypoxie rohovky, otlaky v místě KČ, spojivková reakce
- 12. předání KČ
- 13. zácvik + edukace + poučení a systémy péče o KČ





Indikace aplikace

- **Optické** – korekce refrakční vady, vysoká myopie, , anisometropie, jednostranná afakie, nystagmus, keratokonus, nepravidelný astigmatismus
stenopeická č. – albinismus, aniridie, kolobomy duhovky, atrofie duhovky, široká zornice,...
- **Terapeutické** – pomáhá při léčebném procesu: postižení rohovky, duhovky, glaukom, amblyopie, bandáže měkkou čočkou o operaci a refr. Zákroku, terapie SSO (některé projevy), okluzní KČ, zabránění perforaci bulbu
- **Preventivní** – prevence srůstů (**oční formátor**), hojení po poleptání, brání infekci, při inoperabilní trichiáze, lagoftalmus, krytí povrchu oka – při osychání rohovky

- **Diagnostické** – gonioskopie, elektroretinografie, vyšetření fundu, goniotomie u vrozeného glaukomu, při fotokoagulaci, lokalizaci cizích tělisek, při UZ vyš. – přepážka mezi sondou a okem ...
- **Kosmetické** - módní doplněk, změna barvy očí, Crazy větší průměr čočky i duhovky – omezení zorného pole, větší slzná čočka, zpravidla dráždí - vždy čirá zornice
- **Protetické** – barevné, většinou plně krycí, aplikované z medicínského hlediska, krytí rohovkových jizev, při ptóze, sklerální čočky při ftíze bulbu, náhrada části nebo celé duhovky,...

Kontraindikace aplikace

- **Absolutní** – glaukom s uzavřeným úhlem, neprůchodnost slzných cest, intolerance materiálu, psychická intolerance cizího materiálu v oku
- **Relativní** – nutno zvážit případná rizika aplikace:
 - mentální omezení, nízká motivace, neschopnost manipulace s čočkami
 - oční a zánětlivá postižení – chronická onemocnění (dakryocistitida, blefaritida, konjunktivitida,...), syndrom suchého oka, rohovkové dystrofie a degenerace,...
 - nevhodné pracovní prostředí
 - špatné hygienické návyky

