

Fotoalbum 9. CSJKO

*... zachycené momenty snad připomenou den příjemně strávený
odborně i společensky...*



Sestavila : Mgr. Sylvie Petrová

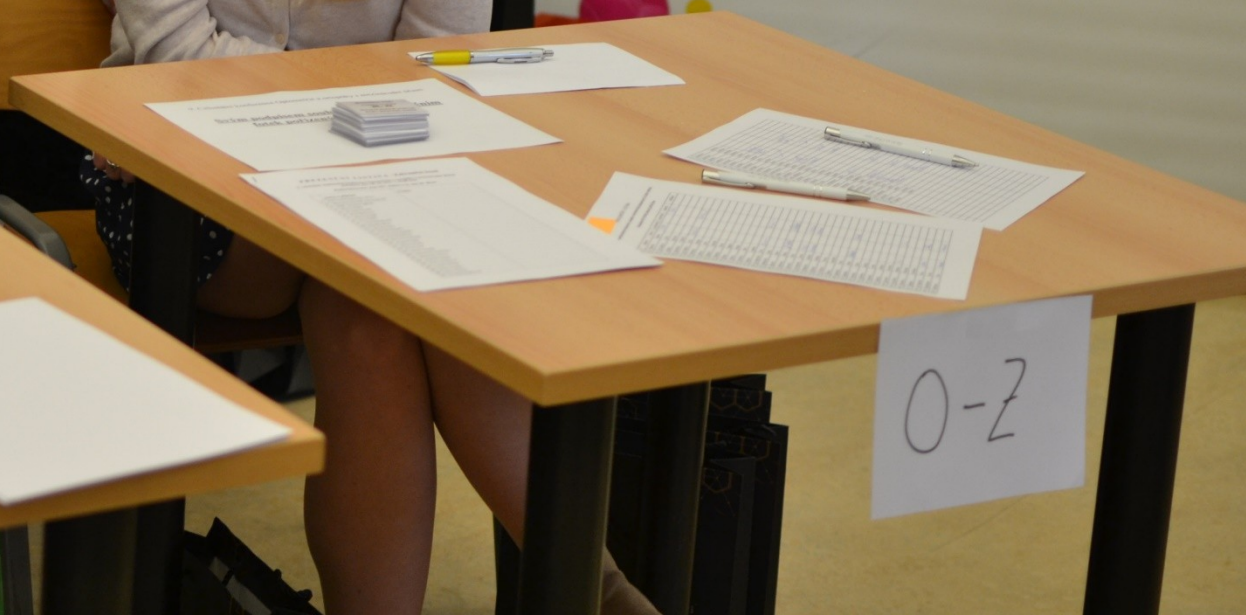
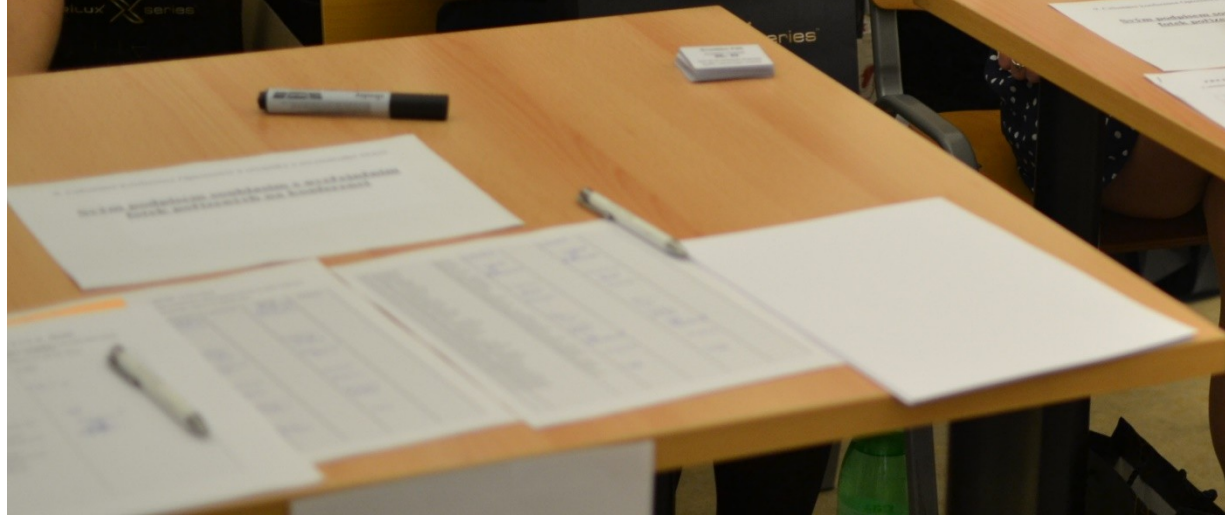
Foto :

*Bc. Šimon Zouvala
Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.*



Jednodenní kontaktní čočky pro tvé bělejší

clariti¹ day
see life with clariti[™]



0-2





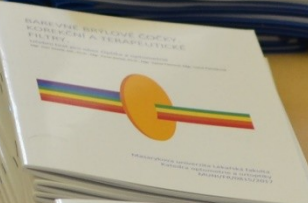
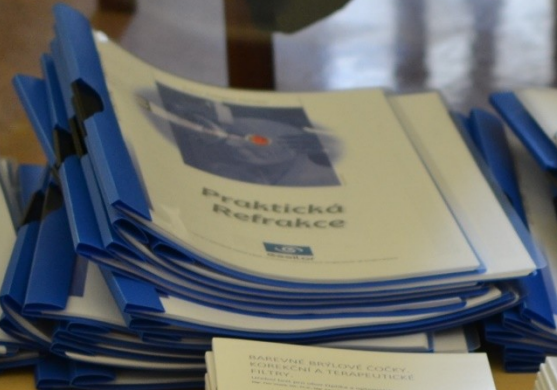
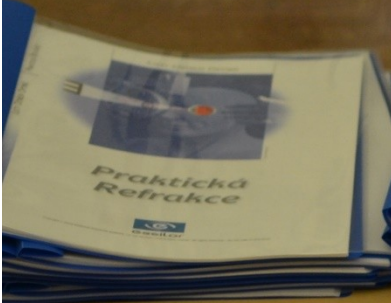
1. Cílová skupina: Organizace a spolupráce s mezinárodními partnery

**Svým podpisem souhlasím s uveřejněním
fotek pořízených na konferenci**

Stránka 10 z 10



















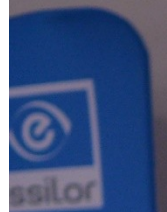




*Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor*



CooperVision™



Sborník dnešní konference naleznete na adrese :
www.is.muni.cz – dokumenty – LF - Katedra optometrie a ortooptiky
ISBN: 978-80-7013-591-4

Vitáme Vás

9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu vedení LF MU a sponzorům - firmám CooperVision a Essilor



Sborník dnešní konference naleznete na adrese:
www.is.muni.cz – dokumenty – LF – Katedra optometrie a ortoptiky
ISBN: 978-80-7013-591-4

Vítáme Vás



9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu
vedení LF MÚ
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor



CooperVision™





Sborník dnešní konference naleznete na adrese : www.is.muni.cz - dokumenty - LF - Katedra optometrie a o... ISBN: 978-80-7013-591-4

Vitáme Vás
9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu vedení LF MU a sponzorům - firmám CooperVision a Essilor



Biofinity[®] Tonic
First
Hydrogel

MyDay[®]
Iedoderna
silikon hydrogelové
kontaktní čočky
Zapomenutí, že je nová!



Welcome to
**INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE
OPTOMETRY AND ORTHOPTICS**
International participation
from 16.10.2018

essilor
Cooper vision

Thanks for support of ICF
International Optometric Society

Bichiny
Optometric Society
Bichiny

Avaira Vitality
HRAVKA

Žif naplno
clariti 1 day

CROATIA



Sborník dnešní konference naleznete na adrese:
www.is.muni.cz - dokumenty - LF - Katedra optometrie a ortoptiky
ISBN: 978-80-7013-591-4

Vitáme Vás

9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor





9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí

Brno, 18.10.2018

*Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor*



Essilor



CooperVision™



Crizal® VAR

- ... tělesko (*corpus ciliare*) ... zavesný aparát
- U člověka probíhá **vývoj akomodace** po narození společně s vývojem žluté skvrny (*macula lutea*) - reflex akomodace je vyvinut ve 4 měsíci života a společně s konvergencí a binokulárními reflexy se upevňuje binokulární vidění zhruba až do 6 let
 - **Poruchy akomodace** mohou být patologické nebo fyziologické - změny podmíněné stárnutím jsou fyziologické a označují se jako presbyopie neboli stařecká vetchozrakost
 - Podnětem k akomodačnímu reflexu může být změna pohledu z dálky do blízka - to vyvolá nejen akomodaci, ale i konvergenci a zúžení obou zornic (*mióza*) - **akomodační triáda** (dráhy akomodace, konvergence a pupilárního reflexu mají společný aferentní neuron ze zrakové dráhy a společné místo připojení v pretectální oblasti)



Accommoda...

... is the process by which the eyeball adjusts its refractive power to focus on objects at different distances.

- The refractive error when the eye is able to see clearly.
- The distance at which the eye is able to see clearly is called the near point.
- As the eye ages, the development of accommodation takes place and the near point moves further away from the eye.
- Accommodation refers to the development of a muscle of the eye to increase its refractive power and to focus on near objects.
- Accommodation dysfunction may be pathological (presbyopia) or physiological (myopia).
- However, the accommodation reflex can be a change only accommodation, but also convergence change in accommodation.



Akomodace oka

Proces při kterém se mění optická mohutnost oka tak, aby bylo umožněno vidět předměty v proměnné předozadní vzdálenosti v rozsahu reálného předmětového prostoru ostře

- Ohraničené rozmezí kde je oko schopno vidět jednotlivé body ostře - *akomodační oblast*
- Mezi **struktury** oka podílející se na akomodaci řadíme: oční čočku, (*lens crystallina*) závěsný aparát čočky (*fibrae zonulares*) a řasnaté tělísko (*corpus ciliare*)
- U člověka probíhá **vývoj akomodace** po narození společně s vývojem žluté skvrny (*macula lutea*) - reflex akomodace je vyvinut ve 4 měsíci života a společně s konvergencí a binokulárními reflexy se upevňuje binokulární vidění zhruba až do 6 let
- **Poruchy akomodace** mohou být patologické nebo fyziologické - změny podmíněné stářím jsou fyziologické a označují se jako presbyopie neboli stařecká vetchozrakost
- Podnětem k akomodačnímu reflexu může být změna pohledu z dálky do blízkosti - to vyvolá nejen akomodaci, ale i konvergenci a zúžení obou zornic (*míóza*) - **akomodační triáda** (dráhy akomodace, konvergence a pupilárního reflexu mají společný aferentní neuron ze zrakové dráhy a společné místo přepojení v pretektální oblasti)



Accommodation

Accommodation is the process by which the eye changes optical power to enable the vision of objects at different distances, by adjusting the focal length of the eye lens.

The primary step in accommodation is the contraction of the ciliary muscles. This contraction causes the lens to become more rounded, increasing its refractive power. The contraction of the ciliary muscles is controlled by the parasympathetic nervous system, which releases acetylcholine at the ciliary muscles.

The process of accommodation is also influenced by the size of the pupil. When the eye is focused on a near object, the pupil constricts to increase the depth of field. This constriction is controlled by the parasympathetic nervous system, which releases acetylcholine at the iris.

Accommodation is a reflexive process that is controlled by the visual system. The visual system sends signals to the brain, which then sends signals to the ciliary muscles and the iris to adjust the eye's focus.

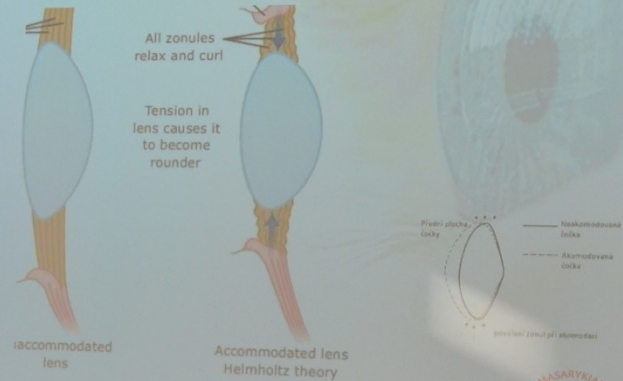
Accommodation is a complex process that involves the coordination of several different systems. It is a reflexive process that is controlled by the visual system, and it is essential for clear vision at different distances.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Mechanismus akomodace

- Existuje několik známých teorií mechanismu akomodace - neznámější je teorie dle **Hermanna von Helmholtze** (*kapsulární teorie* - anterioposteriorní rozšiřování centrální části čočky)



Optická mohutnost (Gullstrandova schématického oka) v akomodačním klidu +58,64 D a ve stavu maximální akomodace +70,57 D

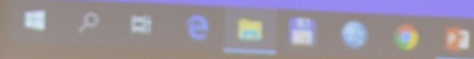


Acco

- The ability to accommodate (refocus) - mostly by
- This is an involuntary p
- Distant focus (involving
- muscle fibers (Brücke)
- Close focus (accommo
- muscle fibers (Müller)
- There are two fundamen
- External - extracapsu
- radii of curvature of the
- Internal - intracapsular
- manner of the equivalent

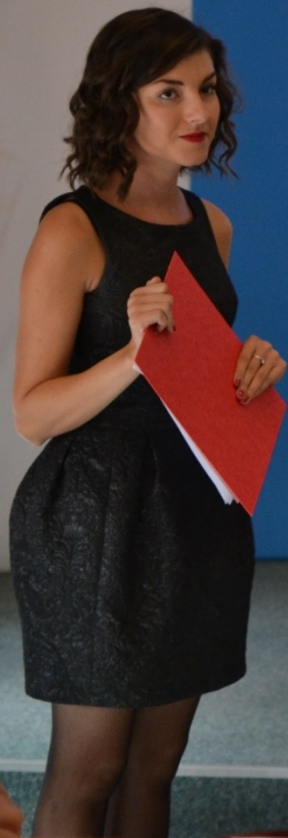


LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



9. ČASŮVSKÁ Č	16.10.2018 17:12	Snobka
10. BĚHOUNOVÁ Č	17.10.2018 7:47	Prezenta
11. DOSTÁLOVÁ Č	17.10.2018 7:37	Prezenta
12. CHLÁDEKOVÁ Č	17.10.2018 11:15	Prezenta
13. KŘEŠŤOVÁ Č	14.10.2018 15:50	Prezenta
13. KŘEŠŤOVÁ Č	17.10.2018 19:34	Prezenta
14. TRÁVNÍKOVÁ ID vřetace Č	17.10.2018 6:23	Prezenta
14. HENZ Zajímavosti a speciálka prozat...	17.10.2018 20:01	Prezenta
15. COOPERSON Family MP104	25.03.2013 14:24	Video M
15. DOBŘENSKÝ Výroba cizích nosů CZ	15.10.2018 13:57	Prezenta
KONČOVICOVÁ Č	17.10.2018 7:37	Prezenta
Prezentační postarší	17.10.2018 21:56	Prezenta
snobka kuc v 101	05.09.2018 9:01	Prezenta

Počet položek: 20 Počet vybraných položek: 1, 1, 76 MB





Crizal

Essilor
Mgr. Roman Heinz



- Nautilus, centrační aplikace



Ortoptika

- Welch, CAM, lokalizátor

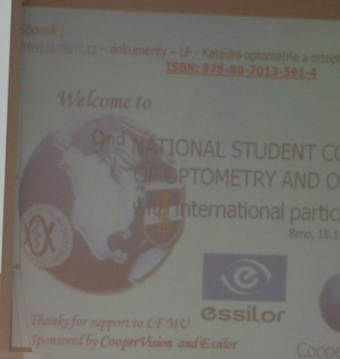


Změny rohovkového endotelu u dlouhodobých nositelů kontaktních čoček

Autor: Bc. Markéta Zmeškalová

Vedoucí: Mgr. Pavel Beneš, Ph.D.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ






Přístroje a testy pro vyšetření barvocitu

Autor: Bc. Lada Pavlíková

Vedoucí: Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.

Stromák
www.stromak.cz - dokumenty - LF - Katedra optometrie a ortoptiky
ISBN: 978-80-7012-591-4

Welcome to
2nd NATIONAL STUDENT CONFERENCE
OF OPTOMETRY AND ORTHOPTICS
with international participation
Brno, 18.10.2018



Thank for support to LF MU
Sponsored by CooperVision and Essilor

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Vyšetření binokulárních funkcí v praxi optometrů

Autor: Bc. Andrea Marcsa

Vedoucí: Mgr. Simona Bramborová, DiS.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ

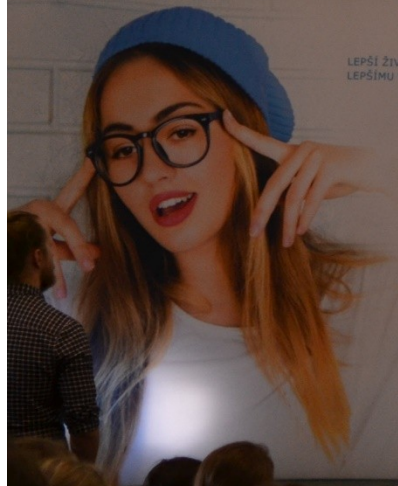


Vztah změny pohledové vzdálenosti k vizuálnímu systému u nonpresbyopického pacienta

Autor: Bc. Barbora Zedníčková

Vedoucí: Mgr. Simona Bramborová, DiS

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ

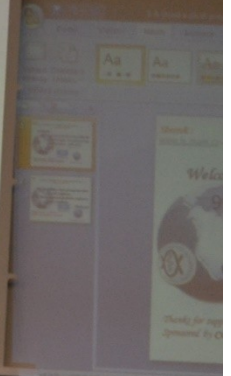
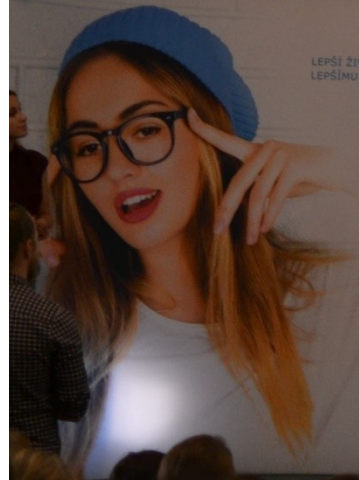


Komparace hodnot přední plochy rohovky u nositelů kontaktních čoček

Autor: Bc. Lucie Mikesková

Vedoucí: Mgr. Dana Trávníková

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Slzný film a oční povrch v populaci pacientů s kataraktou

Autor: Bc. Barbora Šálová

Vedoucí: MUDr. Magdaléna Bočková

LEPŠÍ ŽIVOT díky
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Výskyt refrakčních vad a způsoby jejich korekce v populaci studentů optometrie

Autor: Bc. Eliška Vyháňková

Vedoucí: Mgr. Gabriela Spurná

LEPŠÍ ŽIVOT DĚKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Dystrofie makuly

Autor: Bc. Lenka Zubčáková

Vedoucí: MUDr. Monika Synková

LEPŠÍ ŽIVOT DĚKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ

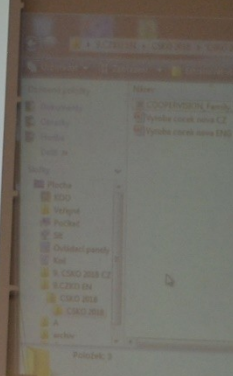
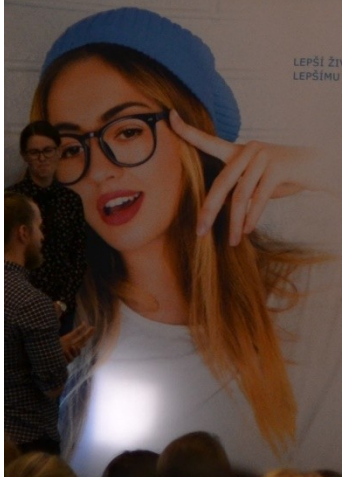


Diferentní akomodace – diagnostika, řešení

Autor: Bc. Kateřina Kostková

Vedoucí: Mgr. Pavel Kříž, Ph.D.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ

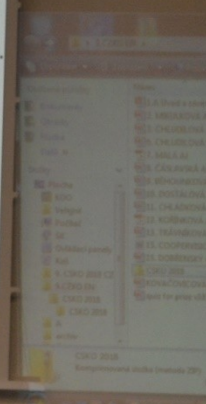


Individuální parametry brýlových obruč

Autor: Bc. Zuzana Roubcová

Vedoucí: Mgr. Simona Bramborová, DiS.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Změny kontrastní citlivosti při onemocnění sítnice

Autor: Bc. Ondřej Linha

Vedoucí: MUDr. Karolína Skorkovská,
Ph.D.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Tvorba interaktivních video záznamů vyšetřovacích postupů v optice a optometrii

Autor: Bc. Filip Mikulecký

Vedoucí: Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Sborník:
www.is.muni.cz - dokument

Welcome to
Qnd N/A



Thanks for support to LS
Sponsored by CooperVision

VARI

Komparace retinoskopie a autorefraktometrie při stanovení refrakční vady

Autor: Bc. Kateřina Bělinová

Vedoucí: Mgr. Ondřej Vlasák

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Pterygium and pinguecula

Author: Katarina Sarac

Leader: Sonja Drugović, Marcela
Domnik, Kristijan Pili

LEPŠI ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Sborník :
www.is.muni.cz - de
Welcom
Gnd
Thanks for support
Sponsored by Coop

Pterygium and

LEPŠÍ ŽIVOT DĚKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Varilux

























...vlastními slovy popište, jaké úlohy a účelové jsou

...když je to z pohledu toho, jak se bude chovat
...když je to z pohledu toho, jak se bude chovat

PRAVIDLA:

- 1. Každý člen skupiny musí být v každém okamžiku připravený na svou roli.
- 2. V případě kvašení skupiny je na čase změnit skupinu a začít znovu.
- 3. Každý člen skupiny musí být v každém okamžiku připravený na svou roli.
- 4. Každý člen skupiny musí být v každém okamžiku připravený na svou roli.

...když je to z pohledu toho, jak se bude chovat

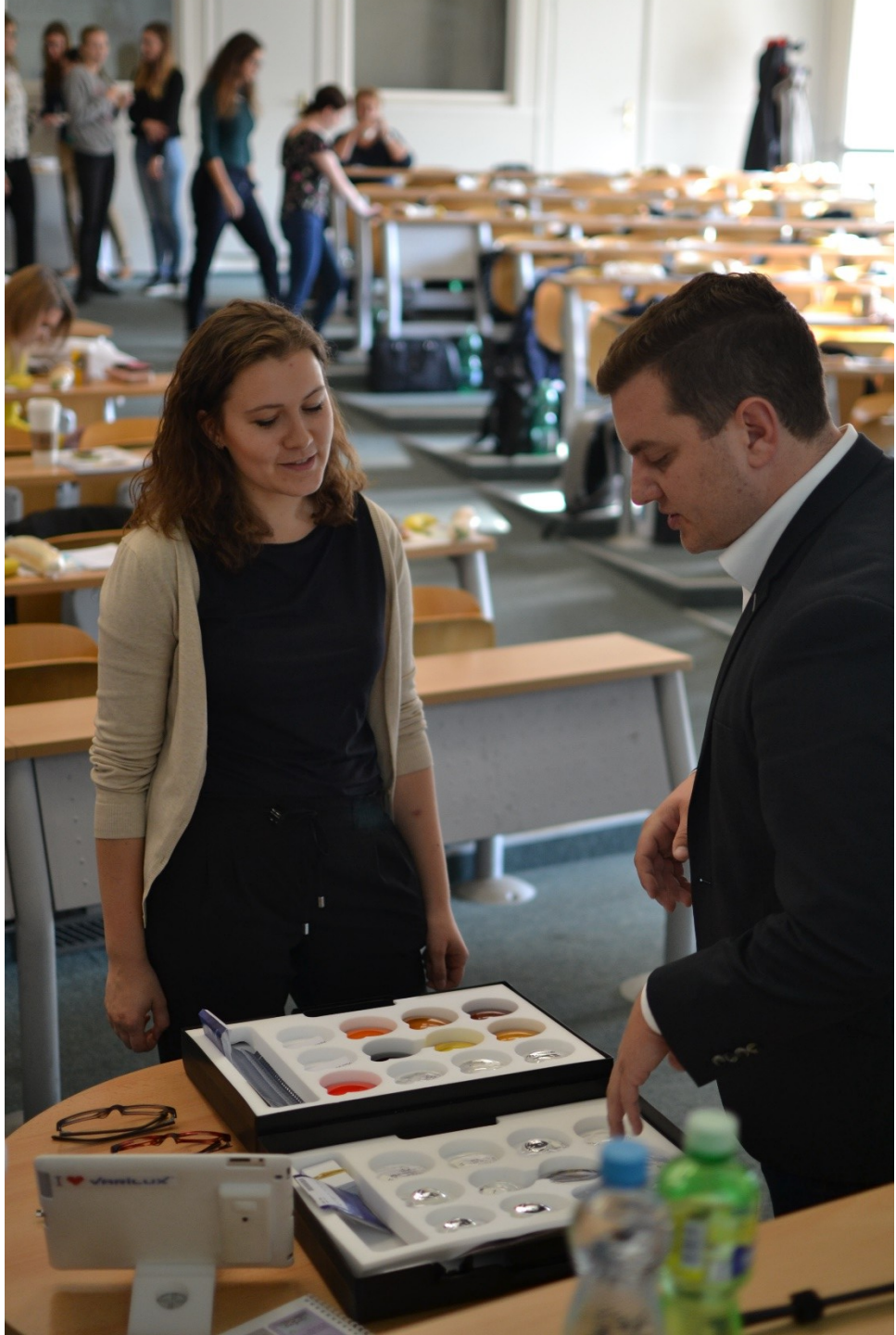




































Biofinity®
Kontaktní čočky,
které mi dávají volnost,
žít si svůj život



Biofinity[®]
*Kontaktní čočky,
které mi dávají volnost,
žít si svůj život*







WELCOME TO
INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE
OPTOMETRY AND OPTICIANS
International participation
14th - 15th June



Sborník dnešní konference naleznete na adrese :
www.is.muni.cz – dokumenty – LF - zprávy pracovišť - Katedra optometrie a ortoptiky
ISBN: 978-80-7013-591-4

Rádi bychom znali Váš názor na



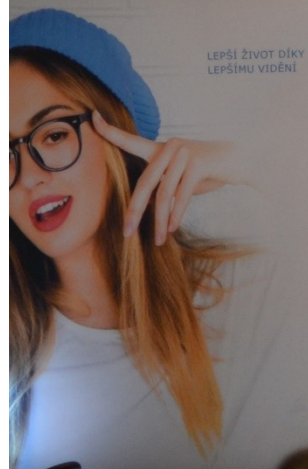
průběh konference
a
téma pro další, v pořadí
10. konferenci

*Děkujeme za podporu
vedení LF MÚ Brno
a sponzorům – firmám
CooperVision a Essilor*

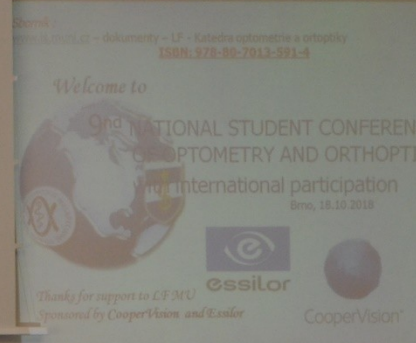


děkujeme

CooperVision™



LEPŠÍ ŽIVOT DĚKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



namety pro další, v pořadí
10. konferenci

*Děkujeme za podporu
vedení LF MU Brno
a sponzorům – firmám
CooperVision a Essilor*

Essilor

děkujeme

CooperVision™



STRABISMUS

Andrija Matković

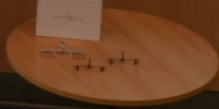
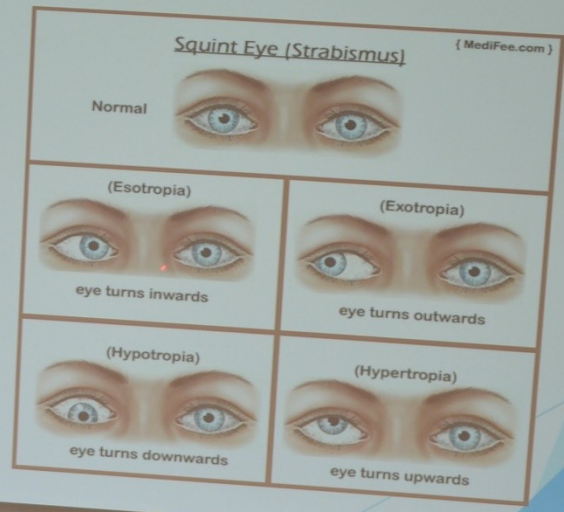
University of Applied Sciences Velika Gorica



Crizal VARILUX

DIRECTION OF THE EYE TURN

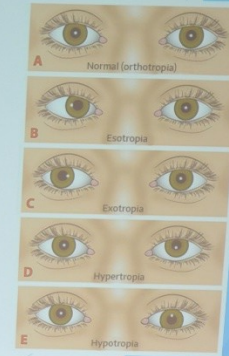
- ▶ Esotropia, exotropia
- ▶ Hypertropia, hypotropia
- ▶ Cyclotropia





DEFINING FACTORS OF STRABIMUS

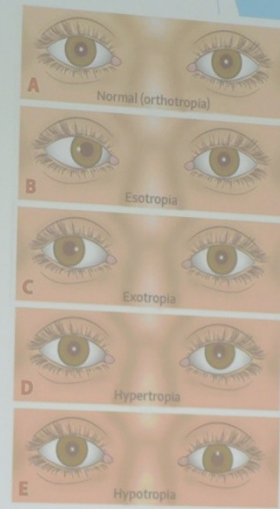
- ▶ Direction of the eye turn
 - ▶ Frequency (constant, intermittent)
 - ▶ Which eye is effected (alternating, left or right)
 - ▶ Limitation of the eye turn (comitant, incomitant- paretic)
 - ▶ According to time of onset (congenital, acquired)
- ▶ COMITANT- angle of ocular misalignment is equal in all fields of gaze, and eye movements are full
- ▶ PARETIC- sick eye don't follow or follow with limitation healthy eye in all direction of gaze



DEFINING FACTORS OF STRABIMUS

- ▶ Direction of the eye turn
- ▶ Frequency (constant, intermittent)
- ▶ Which eye is effected (alternating, left or right)
- ▶ Limitation of the eye turn (comitant, incomitant- paretic)
- ▶ According to time of onset (congenital, acquired)

- ▶ COMITANT- angle of ocular misalignment is equal in all fields of gaze, and eye movements are full
- ▶ PARETIC- sick eye don't follow or follow with limitation healthy eye in all direction of gaze



STRABISMUS



INTRODUCTION

- **Orthophoria**- visual axes of the eyes are directed toward the point of binocular fixation in the absence of a fusion stimulus.

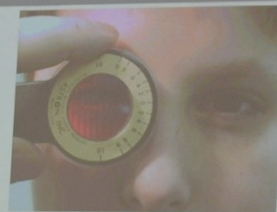


orthophoria



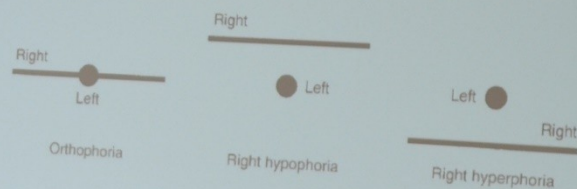


DIAGNOSIS



• Maddox rod test

- the Maddox rod is placed in front of clients eye and it converts light into a red streak
- we ask if the streak passes through the light seen by other eye



VERT
HETE
Nikola Cibari
University of



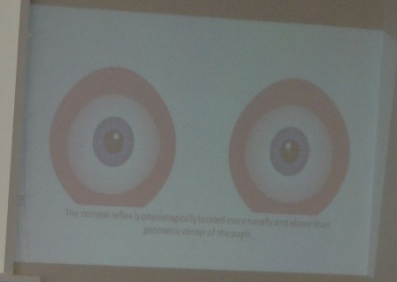
...y mají postavení oči pac
napodobuje šilhání, avšak výsledky všech stand
vyšetření jsou bez patologického nálezu.

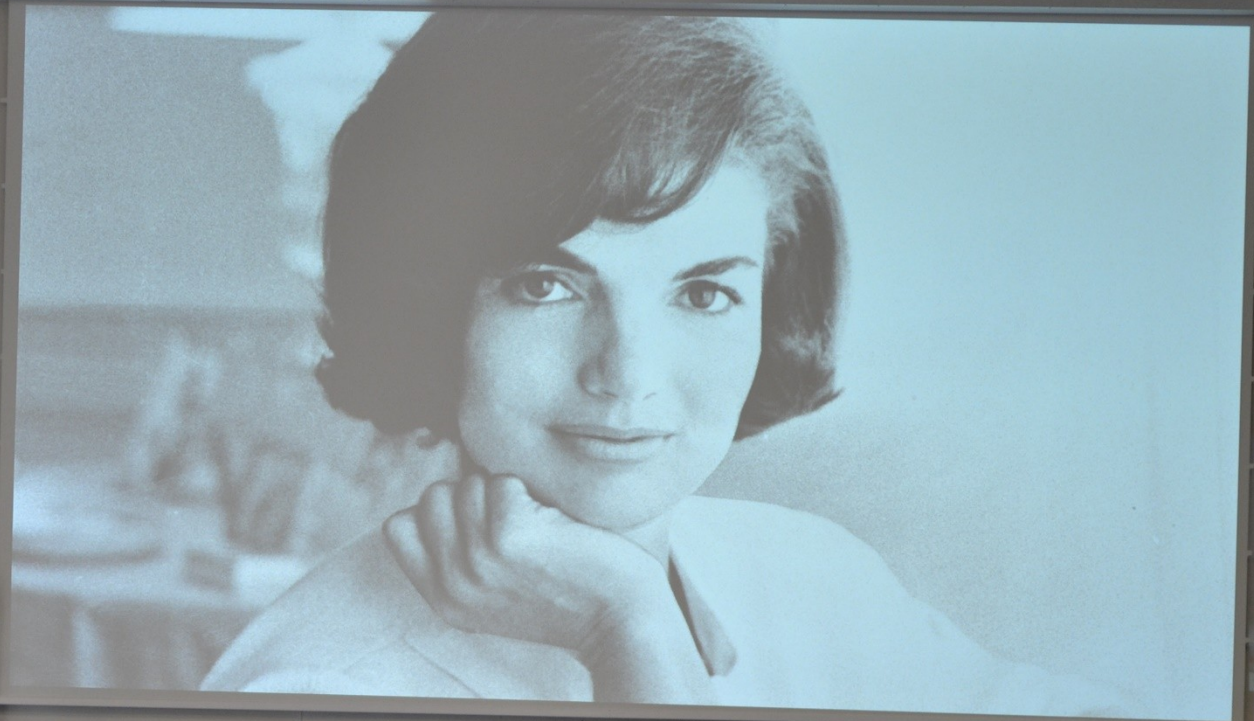


LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



essilor



An advertisement for Essilor featuring a woman with long blonde hair and glasses, wearing a blue headband. She is pointing to her eyes. The text "LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY LEPŠÍMU VIDĚNÍ" is visible above the woman. The Essilor logo is on the right side of the advertisement.

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Two men are seated at a long table on the stage. The table is equipped with microphones, water bottles, and other items. The man on the left is wearing a dark jacket, and the man on the right is wearing a grey jacket. There are red chairs behind them.



MOŽNOSTI CVIČENÍ KONVERGENCE A ŠÍŘKY FÚZE V ORTOPTICKÉ AMBULANCI

Bc. et Bc. Kateřina Malá
MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Studentská konference
Brno 18.10.2018

THE POSSIBILITIES OF CONVERGENCE
AND FUSION AMPLITUDE EXERCISES
IN THE ORTHOPTIC CLINIC

silor

Crizal® VARILUX®

PUSH – UP CVIČENÍ

- ❖ cvičení ve **skutečném vizuálním prostoru** (centrální i periferní fúzní podněty)
- ❖ cvičení tzv. **synkinetické vergence** → cvičení konvergence spolu se zapojením akomodace
- ❖ **pomůcky**: vizuálně atraktivní fixační předmět (barevná tužka s motivem, ...)
- ❖ **průběh cvičení**:
 - sedíme naproti pacientovi → ze vzdálenosti cca 30 – 40 cm pomalu a plynule přibližujeme směrem k očím pacienta
 - zjišťujeme objektivní polohu NPC → když zaznamenujeme odchýlení oka/očí směrem do dle
 - zjišťujeme subjektivní polohu NPC → když nám pacient zahlásí, že vidí fixační předmět dv
 - přiblížení lze opakovat přibližně 20x až 30x
- ❖ je možné měnit i polohu, ze které objekt přibližujeme – např. přímo naproti očím, mírně sh
- ❖ lze provádět i v **domácím prostředí** – pacient sám nebo s pomocí rodičů



Úvod

- amblyopie
- pleoptika
- ortoptika

Introduction





Virtuální realita pro binokulární pleoptiku

- reálná či abstraktní prostředí
- vnímaný stereoskopický obraz je vytvářen použitím dvou samostatných obrazů jedné scény pro každé oko zvlášť
- disociace v technologickém prostoru
- haploskopická stimulace pravého a levého oka zvlášť
- motivace pacienta, stimulace vizuální pozornosti, zpětná vazba, submaximální zátěž "kopírující" zlepšování cvičených funkcí atp.



Virtual
reality for
binocular
pleoptics









Princip binokulární pleoptiky v prostředí VR

- cílené potlačení vybraných parametrů obrazového podnětu pro vedoucí oko
- selektivní posilování konkrétní schopnosti amblyopického oka
- amblyopickému oku jsou představovány zajímavé objekty
- možnost kontroly obrazového obsahu (kompozice obrazu, kontrast, rozostření, barvy,...)

The
Principle
of
binocular
pleoptics
in the VR
environment

- The main purpose of selected image control parameters in the training of amblyopia is strengthening the spatial ability of the amblyopic eye.
- Interesting objects are presented to the amblyopic eye.
- The ability to control image content (image composition, contrast, blur, etc.)



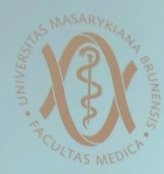


Vivid Vision v.s. Update

Hardware potřebný pro používání aplikace Vivid Vision

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY LEPŠÍMU VIDĚNÍ

Crizal VARILUX



PROBLEMATIKA ANIZOMETROPIE U JEDNOTLIVÝCH REFRAKČNÍCH VAD

Vypracovala: Bc. Michaela Běhounková
Vedoucí práce: Mgr. Petr Veselý DiS., PhD.



THE PROBLEM OF ANISOMETROPIA IN REFRACTIVE ERRORS



stejná. ... není refrakce obou očí

- Korekce anizometropie - brýle, kontaktní čočky, kombinace brýlí a KČ, iseikonické čočky (size - lens čočky), refrakční chirurgie



THEORETICAL ANISOMETROPIA
- A state in which the refractive error is not the same in both eyes
- Correction of anisometropia with contact lenses, contact lenses, iseikonické čočky, refrakční chirurgie



Crizal® VARILUX®







NELSON, Kelley. EYE STRAIN RELIEF TECHNIQUES FOR THE DAILY COMPUTER USER. In: *The Argus Dental & Vision blog* [online]. 2018 [cit. 2018-04-01]. Dostupné z: <http://blog.argusdental.com/eye-strain-relief-techniques-for-the-daily-computer-user/>



LCD optotyp-vyhodnocení speciálních testů pro vyšetření zraku, srovnání software jednotlivých přístrojů

Autor: Bc. Veronika Chládková
Vedoucí práce: Mgr. Dana Trávníková

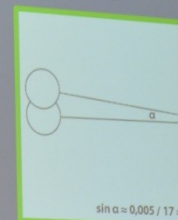


Optotypy

- Souboru znaků, které jsou umístěny na podkladu
 - vyšetření zrakové ostrosti - vízu
- **Vízu** – míra rozlišovací schopnosti oka
- **Minimum separabile: 1'** (jedna úhlová minuta) – jednotka zrakové ostrosti
 - Dokážeme rozeznat 2 body odděleně, pokud jejich paprsky podráždějí sítnici v odlišných místech, kterými je jeden nepodrážděn



$$V = \frac{\text{zkušební vzdálenost (m)}}{\text{vzdálenost, ze které se jeví detail znaku pod úhlem 1' (m)}}$$



LANCASTER TEST A JEHO VYUŽITÍ PŘI ANALÝZE PORUCH OKOHYBNÉHO APARÁTU

Autor práce: Bc. Anna Kořínková

Vedoucí práce: Mgr. Petr Veselý











SOUTĚŽNÍ KVÍZ

KOO LF MU Brno

9. CSKO 2018



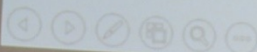
LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



- střeva operka na nos
- D. Drážka pro umístění brýlové čočky
 - E. Speciální typ koňského sedla

Question 1

- What can we add to eye accessory
- A. Eyelids
- B. Eye lens
- C. Corpus vitreum
- D. Ciliary body
- E. Nose



3D REFRAKCE

Mgr. Dana Trávníková



Crizal

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



SD retrakce?

- Oči jsou v nejpřirozenějším postave
- Minimalizuje se vznik nežádoucích
by mohly vést ke vzniku zbytkového
astigmatismu







Specifika a zajímavosti prizmatické korekce

Mgr. Roman Heinz
Varilux senior product specialist

www.essilor.cz



LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



prismatic

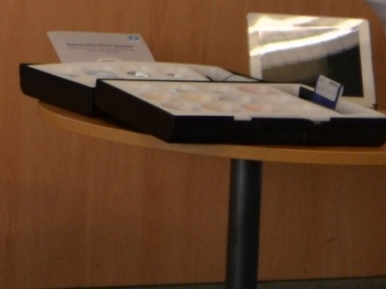
www.essilor.cz

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



- Hodnota prizmatické korekce = 4pD s $B = 0^\circ$
- Kolik bude hodnota decentrace?
- Jaké bude výsledné PD_P ?
- Kterým směrem se bude stáčet oko?

www.essilor.cz



CooperVision®

Průmyslová výroba kontaktních čoček

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ





LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



*Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor*





LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Děkuji
vědě
a spolupráci
Coop



LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



SEMINÁŘ KONFERENCE OPTOMETRIE A
ORTOPTIKY
s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

*Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor*



We would like to
the
Your support
are

Thanks for support to LF MU
Sponsored by CooperVision



Čekáme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor

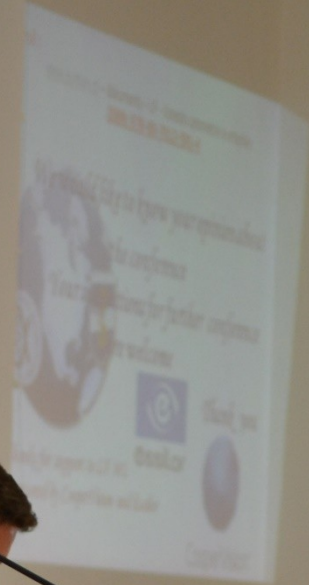
Brno, 18.10.2018



Essilor



CooperVision™







...kajeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor

Brno, 18.10.2018



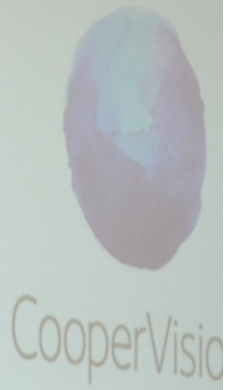
CooperVision™



LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



... za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor



Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor



Essilor



CooperVision™

ŠÍ ŽIVOT DÍKY
ŠÍMU VIDĚNÍ





děkujeme za podporu
 vedení LF MU
 a sponzorům - firmám
 CooperVision a Essilor



Brno, 18.10.2018



Vítáme Vás



9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí

Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu vedení LF MU a sponzorům - firmám CooperVision a Essilor



CooperVision™





9. CELOSTATNI STUDENTSKA
KONFERENCE OPTOMETRIE A
ORTOPTIKY
s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

*Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor*



ISBN: 978-80-7013-991-4
ISBN: 978-80-7013-991-4

*We would like to know your opinion about
the conference
Your suggestions for further conference
are welcome*

Thank you

Thanks for support to LF MU
Sponsored by CooperVision and Essilor







The projection screen shows a Windows desktop with a purple background. A web browser window is open, displaying the website for the 'INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE OPTOMETRY AND ORTHOPTICS'. Another window shows a file explorer with a list of files and folders. The taskbar at the bottom of the screen is visible.

WELCOME TO
INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE
OPTOMETRY AND ORTHOPTICS
INTERNATIONAL PARTICIPATION
May 16-17, 2018

ositor
CooperVision



A long wooden table is positioned at the front of the room. Several people are seated behind the table, including a woman in a red top and several men in suits. There are water bottles and other items on the table. A blue sign with the 'ositor' logo is visible on the left side of the table.

The audience consists of many students seated at wooden desks in a lecture hall. They are facing the stage. Some students have water bottles on their desks. The room is dimly lit, with the main light source being the projection screens.



Sborník dnešní konference naleznete na adrese
www.is.muni.cz - dokumenty - LF - Katedra optometrie a ortoptiky
ISBN: 978-80-7013-591-4

Vítáme Vás



CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí

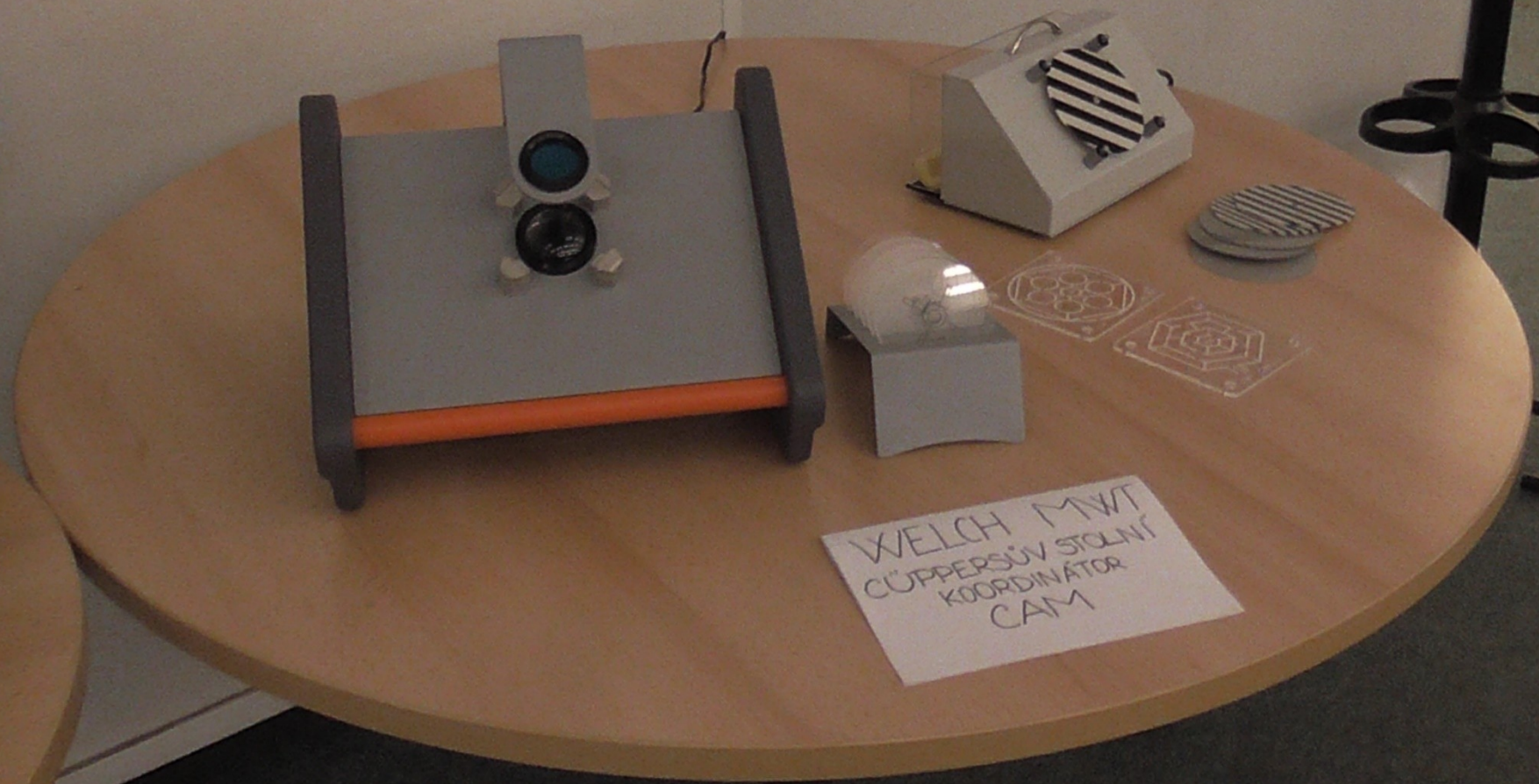
Brno, 18.10.2018

*Děkujeme za podporu
vedení LF MV
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor*



CooperVision™





WELCH MWT
CÜPPERSÜV STALNI
KOORDINATOR
CAM









Crizal®

VARILUX

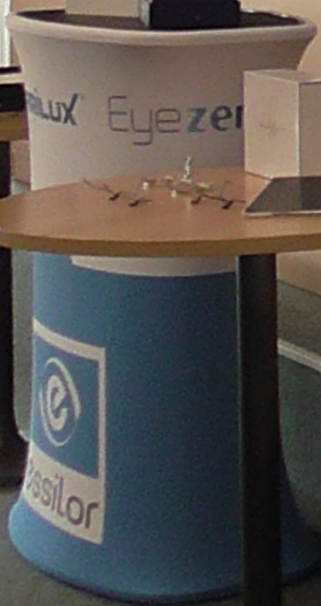
essilor

Blinniny
Kontaktní čočky,
které mi dávají volnost,
žít si svůj život





Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor



Školení dřívejší konference naleznete na adrese
www.is.muni.cz – dokumenty – LF – Katedra op
ISBN: 978-80-7013-591-4

Vítáme Vás



9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

*Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor*



CooperVision™



ORTO.
s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018



Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor



essilor



CooperVision™



LF MU
LF MU
LF MU



essilor



Eyeze
essilor



Stromik dnešní konference naleznete na
www.is.muol.cz -- dokumenty -- LF -
ISBN: 978-80-7013-552-2

Vitáme Vás



9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor



CooperVision™



Stomatologická konference – doktorská
konference – doktorská
ISBN: 978-80-263-0000-0

Vítáme Vás

9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům – firmám
CooperVision a Essilor



Essilor CooperVision™






Spomínáme dřívejší konferenci: www.is.muoi.cz - dokončte
ISBN: 978-80-243-1111-1

Vítáme Vás

9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018



Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům - firmám
CooperVision a Essilor

essilor CooperVision™



Školení a další konference naleznete na adrese
www.is.muni.cz - dokumenty - LF - Katedra optometrie a
ISBN: 978-80-7013-591-4



Vítáme Vás

9. CELOSTÁTNÍ STUDENTSKÁ KONFERENCE OPTOMETRIE A ORTOPTIKY

s mezinárodní účastí
Brno, 18.10.2018

Děkujeme za podporu
vedení LF MU
a sponzorům firmám
CooperVision a Essilor



essilor



CooperVision™

Eyeze



Panel of five men in suits seated at a long table on the stage, facing the audience.

Možnosti vyšetření akomodace oka

Bc. Míkulková Kateřina
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.
Katedra optometrie a ortoptiky
2018



10/18
18.10.2018



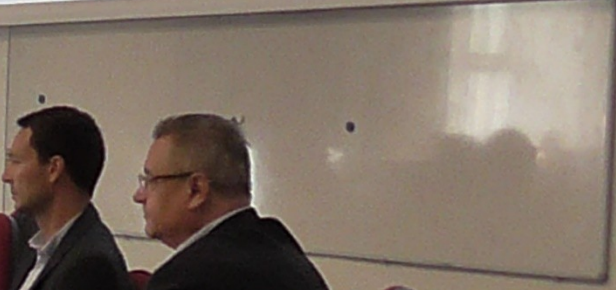
A long wooden table with several men in suits seated behind it, facing a large projection screen. The table is equipped with water bottles, glasses, and a laptop. A small blue stand with the Essilor logo is positioned behind the table.

A small round table with a blue cylindrical base. The base has the Essilor logo and the text 'Eyeze' and 'Essilor'. A laptop and some papers are on the table.

A small round table with a woman sitting at it, looking at a laptop. A water bottle is on the table.

9. celostátní studentská konference Optometrie a ortoptiky
18.10.2018

Bc. Jana Chludilová
Mgr. Pavel Beneš, Ph.D.,



Využití speciálních zrakových pomůcek v základních školách a v centrech pro zrakově postižené

9. celostátní studentská konference Optometrie a ortoptiky s mezinárodní účastí
18.10.2018

Bc. Jana Chludilová
Mgr. Pavel Beneš, Ph.D.,

Use of special
schools and

9. National Student Conference



zachov

LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ





Počet položek: 20 Počet vybraných položek: 1: 3,76 MB

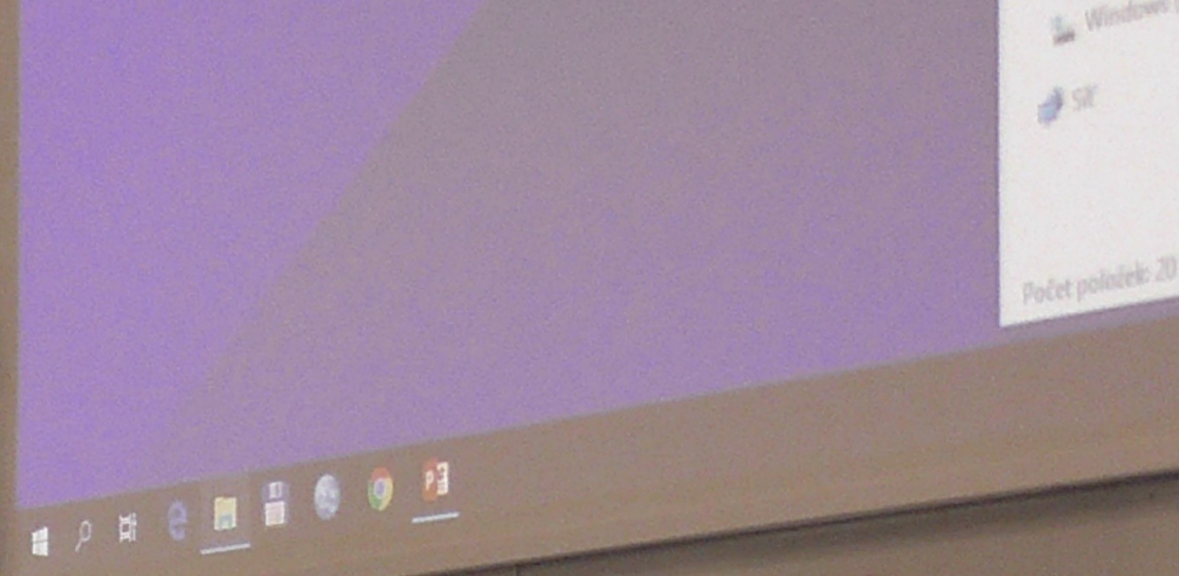
File Name	Date	Size
17.10.2018 11:15	17.10.2018 11:15	1 633 kB
Prezentace Micros...	17.10.2018 11:15	1 633 kB
8. MALÁ ČI	14.10.2018 15:50	11 371 kB
Prezentace Micros...	14.10.2018 15:50	11 371 kB
9. ČASÍ AVSKÁ ČI	17.10.2018 19:34	3 440 kB
Prezentace Micros...	17.10.2018 19:34	3 440 kB
10. BĚHOVNICOVÁ ČI	17.10.2018 6:23	75 082 kB
Prezentace Micros...	17.10.2018 6:23	75 082 kB
11. DOŠTĀLOVĀ ČI	17.10.2018 20:01	84 711 kB
Prezentace Micros...	17.10.2018 20:01	84 711 kB
12. CHĀDĀKOVĀ ČI	25.09.2013 14:24	1 490 kB
Prezentace Micros...	25.09.2013 14:24	1 490 kB
13. KĀRĀNKOVĀ ČI	15.10.2018 13:57	210 kB
Prezentace Micros...	15.10.2018 13:57	210 kB
14. HENZ ZĀjĀmovosti a speciĀka prizmat...	17.10.2018 7:37	309 kB
Prezentace Micros...	17.10.2018 7:37	309 kB
15. COOPERVISION Family MPEG4	17.10.2018 21:58	
Prezentace-posteř...	09.09.2018 9:03	
15. DOBRĀDESKÝ Vyroba cecĀk nova CZ		
Prezentace-posteř...		
KONĀČOVICOVĀ ČI		
Prezentace-posteř...		
souteře loze v148		

ssitor

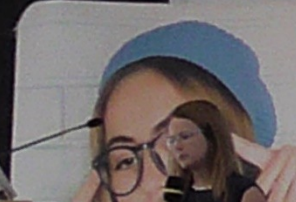
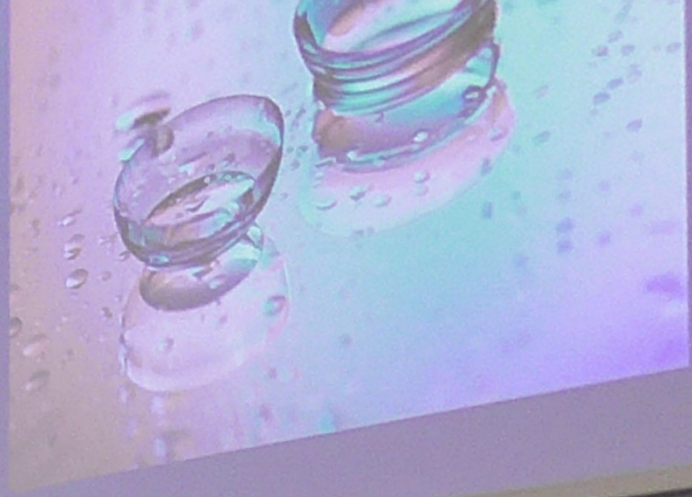




LEPŠÍ ŽIVOT
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Windows
SR
Počet políček: z



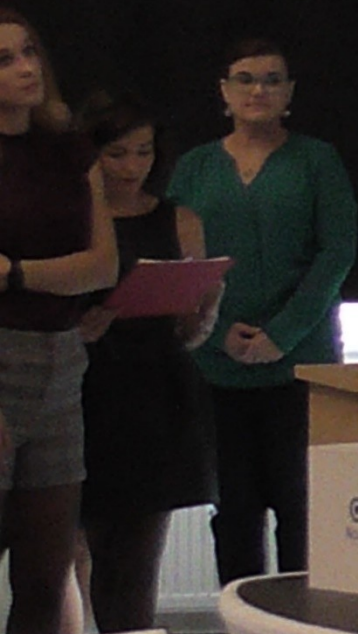
Změny rohovkového
endotelu u dlouhodobých
nositelů kontaktních
čoček

Autor: Bc. Markéta Zmeškalová
Vedoucí: Mgr. Pavel Beneš, Ph.D.





LEPŠÍ ŽIVOT DĀKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ



Komparace hodnot
přední plochy rohovky u
nositelů kontaktních
čoček

Autor: Bc. Lucie Mikesková

Vedoucí: Mgr. Dana Trávníková



přední plo
nositelů kontaktní
čoček



MultiDay
advokátní
firma s právními
službami



Essilor

Eyeze
Essilor













Změny rohovkového endotelu u dlouhodobých nositelů kontaktních čoček
Bc. Markéta Zmeškalová, Mgr. Pavel Šimeš, Ph.D.
Katedra oftalmologie a optiky LF MU, Brno

Úvod
Kontaktní čočky jsou velmi rozšířeným způsobem korekce zrakové chyby. Dlouhodobé nošení kontaktních čoček může způsobit změny v rohovkovém endotelu, což je vrstva buněk na vnějším povrchu rohovky. Tyto změny mohou vést k různým komplikacím, jako je například změna tvaru rohovky nebo snížení její průhlednosti.

Cíle studie
Cílem studie bylo zjistit, jak se mění rohovkový endotel u dlouhodobých nositelů kontaktních čoček. Studie se zaměřila na měření hustoty endotelu, jeho tvaru a na přítomnost různých typů buněk.

Metodika
Studie byla provedena na skupině 20 nositelů kontaktních čoček s dlouhodobou anamnézou. Měření byla provedena pomocí speciálního přístroje, který umožňuje měřit hustotu endotelu a jeho tvar. Byly také provedeny mikroskopické vyšetření endotelu, aby bylo možné určit typy buněk, které jsou přítomny na jeho povrchu.

Tabulka 1: Hustota endotelu (cells/mm²)

Parametr	Průměr	SD
Průměrná hustota	2900	150
Minimální hustota	2500	100
Maximální hustota	3300	200


Tabulka 2: Tvar endotelu (index)

Parametr	Průměr	SD
Průměrný tvar	1.05	0.05
Minimální tvar	1.00	0.02
Maximální tvar	1.10	0.08

Tabulka 3: Typy buněk (%)

Typ buněk	Průměr (%)	SD (%)
Endotel	95	2
Epitel	3	1
Leukocyty	2	1

Závěr
Studie ukazuje, že dlouhodobé nošení kontaktních čoček způsobuje změny v rohovkovém endotelu, zejména v hustotě a tvaru buněk. Tyto změny mohou vést k různým komplikacím, proto je důležité pravidelně sledovat stav rohovky u nositelů kontaktních čoček.



Úvod
Tento výzkum se zaměřuje na studium vlivu prostředí na lidské zdraví. Studie byla provedena na skupině 50 osob, které byly rozděleny do dvou skupin: kontrolní skupiny a skupiny vystavené různým faktorům prostředí.

Metodika
Výzkum byl proveden pomocí různých metod, včetně dotazníků, měření fyzikálních parametrů a laboratorních vyšetření. Účastníci byli sledováni po dobu několika měsíců, aby bylo možné zjistit dlouhodobé účinky prostředí na jejich zdraví.

Tabulka 1: Účinky prostředí (%)

Účinek	Průměr (%)	SD (%)
Zvýšená úroveň stresu	45	10
Snížení imunity	30	8
Změny v chování	20	5

Závěr
Výzkum ukazuje, že prostředí má významný vliv na lidské zdraví. Je důležité věnovat pozornost faktorům prostředí, které mohou způsobit zdravotní problémy, a snažit se je minimalizovat.

Úvod
Tento výzkum se zaměřuje na studium vlivu fyzické aktivity na lidské zdraví. Studie byla provedena na skupině 100 osob, které byly rozděleny do dvou skupin: sedavé skupiny a skupiny s pravidelnou fyzickou aktivitou.

Metodika
Výzkum byl proveden pomocí různých metod, včetně měření fyzikálních parametrů, laboratorních vyšetření a sledování chování účastníků. Účastníci byli sledováni po dobu několika měsíců, aby bylo možné zjistit účinky fyzické aktivity na jejich zdraví.

Tabulka 1: Účinky fyzické aktivity (%)

Účinek	Průměr (%)	SD (%)
Zvýšená úroveň energie	60	12
Snížení rizika onemocnění	40	10
Změny v chování	25	8

Závěr
Výzkum ukazuje, že fyzická aktivita má pozitivní vliv na lidské zdraví. Pravidelná fyzická aktivita může snížit riziko onemocnění a zvýšit úroveň energie a celkovou pohodu.

Úvod
Tento výzkum se zaměřuje na studium vlivu výživy na lidské zdraví. Studie byla provedena na skupině 150 osob, které byly rozděleny do dvou skupin: skupiny s nevhodnou výživou a skupiny s vyváženou výživou.

Metodika
Výzkum byl proveden pomocí různých metod, včetně dotazníků, měření fyzikálních parametrů a laboratorních vyšetření. Účastníci byli sledováni po dobu několika měsíců, aby bylo možné zjistit účinky výživy na jejich zdraví.

Tabulka 1: Účinky výživy (%)

Účinek	Průměr (%)	SD (%)
Zvýšená úroveň obezity	35	10
Snížení imunity	25	8
Změny v chování	15	5

Závěr
Výzkum ukazuje, že výživa má významný vliv na lidské zdraví. Vyvážená strava může snížit riziko onemocnění a zvýšit úroveň energie a celkovou pohodu.



Žij naplno

Jednodenní kontaktní čočky pro tvé bělejší oči a jasnější pohled

clarif





ZAKAZ
KURUVI

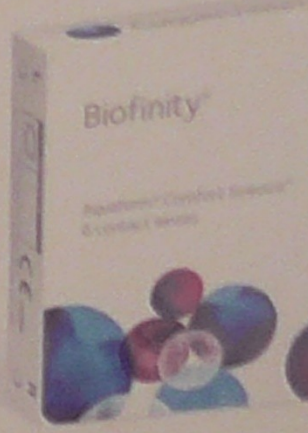




MyDay
vedrodemí
súkon hydrogelové
koncentričkové
Doplnenie

GO

GO

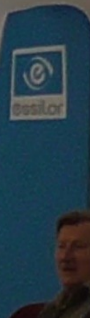


Biofinity
Kontakt
které mi
žít si svůj



STRABISMUS

Andrija Matković
University of Applied Sciences Velika Gorica



LEPŠÍ ŽIVOT DÍKY
LEPŠÍMU VIDĚNÍ

