MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V Praze dne 29. listopadu 2021
Č.j.: MZDR 39507/2021/OZP

STANOVISKO

KOMISE PRO POSUZOVÁNÍ NOVÝCH PŘÍSTROJOVÝCH TECHNOLOGIÍ A KAPACIT HRAZENÝCH ZE ZDRAVOTNÍHO POJIŠTĚNÍ

ZE DNE 27. ŘÍJNA 2021

(VIDEOKONFERENCE)

Přístroj: OPERAČNÍ MIKROSKOP – **NOVÁ KAPACITA**

Území (město/kraj): Kyjov / Jihomoravský kraj

Žadatel: ***Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace***

Adresa: Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov

Stanovisko komise: **DOPORUČENO**

(hlasování: 17 hlasů pro, 0 hlasů proti)

Podpis předsedy komise

M. Koziar Vašák

.....

prof. MUDr. Martina Koziar Vašáková, Ph.D.
předsedkyně komise

Odůvodnění:

Předmětem žádosti je pořízení hybridního digitálního robotického operačního mikroskopu umožňujícího 3D operativu, s možností klasické operativy přes okuláry, intraoperativní OCT pro přední i zadní segment a znázornění vrstev sítnice, navigační systém pro operativu torických a multifokálních čoček a složitější operace katarakty.

Oční oddělení v Nemocnici Kyjov, p.o., a.s. patří mezi zavedená pracoviště v České republice.

- *Provádí se zde komplexní oftalmochirurgické péče – operace předního i zadního segmentu, operativa úrazů, plastické operační zákroky, včetně zákroků u dětských pacientů*
- *Je specializovaným centrem pro centrovou biologickou léčbu*
- *Z hlediska HR disponuje oční oddělení potřebným personálním zabezpečením (početním i zkušenostním) a je tak zárukou poskytování vysoce kvalitní zdravotní péče*
- *Je akreditovaným pracovištěm vzdělávacího programu specializačního oboru oftalmologie*
- *Pořízení operačního mikroskopu je v souladu s koncepcí rozvoje oftalmologického oboru*

Zrakem je vnímáno téměř 80% informací z našeho okolí. Porucha nebo dokonce ztráta zraku je považována za nejhorší smyslové postižení. Hlavním kritériem péče o pacienty je kvalita péče s využitím nejmodernějšího přístrojového vybavení. Počáteční investice do této nové technologie je vysoká (cca 10 mil. Kč), ale 3D mikroskop má deklarovanou životnost 10 let a jednoznačně tato technologie znamená výrazné zkvalitnění péče o klienty. Tradiční mikroskop nahrazuje dvojice kamer, které obraz snímaného oka přenášejí na velký LCD monitor. Chirurgové tak místo přes okuláry sledují průběh operace komfortně na obrazovce v ultravysokém rozlišení, prostřednictvím 3D technologie. Nový, vysoce moderní mikroskop, lékařům usnadní práci a současně je šetrnější k pacientům.

Výhod unikátního 3D mikroskopu, který měli lékaři nemocnice možnost na podzim roku 2020 mezi prvními pracovišti v republice testovat, je celá řada. Vysoká kvalita zobrazení v rozlišení 4K, hloubka ostrosti, která umožňuje daleko lépe rozlišovat jednotlivé struktury oka, ale také míra světla, jež je pro operaci potřeba. Testovací zpráva potvrzuje klady přístroje: "Je možné významně snížit množství světla, které během operace dopadá do oka pacienta. Tím pádem se šetří sítnice, kde jsou i nervové buňky

zprostředkovávající samotné vidění. Operatér navíc nemusí při operacích sklánět hlavu do mikroskopu, ale sedí vzpřímeně. Podle studií, až 60 procent oftalmochirurgů trpí problémy s krční páteří".

Způsob provedení operací je následující. Chirurg má během operace na očích pasivní 3D brýle, podobně jako divák při sledování trojrozměrného filmu v kině. Stejné brýle si přitom může nasadit kterýkoli účastník operace a vidět tentýž obraz jako operatér. Nová technologie je vhodným nástrojem při vzdělávání lékařů, kteří mají možnost vidět podrobně průběh operace krok za krokem. Obraz je navíc plně digitalizovaný. Na monitor lze v průběhu zákroku zobrazit další podpůrné informace, které jsou přínosné pro správné rozhodování operatéra, například OCT. V rámci operací šedého zákalu se nadále výrazně zvyšuje počet implantovaných prémiových nitroočních čoček (čočky výrazně snižující pooperační závislost na brýlích na dálku, ale i na blízko). Implantují se trifokální nitrooční čočky, včetně cylindrické varianty, v portfoliu jsou i čočky s EDOF technologií (rozšířený rozsah fokusu). Torické IOL jsou ideální volbou u pacientů, kteří očekávají vynikající vidění na dálku bez závislosti na brýlové korekci. Implantační technika vyžaduje jen malou modifikaci oproti standardním IOL. Robotický navigační systém přináší významné zpřesnění operačního zákroku a výsledného dopadu na pooperační zrakovou ostrost.

Na očním oddělení v Kyjově se prování cca 2600 chirurgických zákroků ročně. Nejčastějším typem jsou operace šedého zákalu, tedy onemocnění, při kterém dochází k zakalení normálně čiré oční čočky. Tvoří téměř polovinu z celkového počtu prováděných zákroků. Nadále je operován zadní segment (vitreoretinální onemocnění) bezestehovou technikou–i technologicky nejmodernější 27 G pars plana vitrektomií. Řeší se zde i závažná oční traumata. Dále pokračuje operativa zeleného zákalu i operativa dětských pacientů.

Personál pro provoz pracoviště je dostatečně zajištěn, členové Komise vyjádřili souhlas s pořízením operačního mikroskopu.