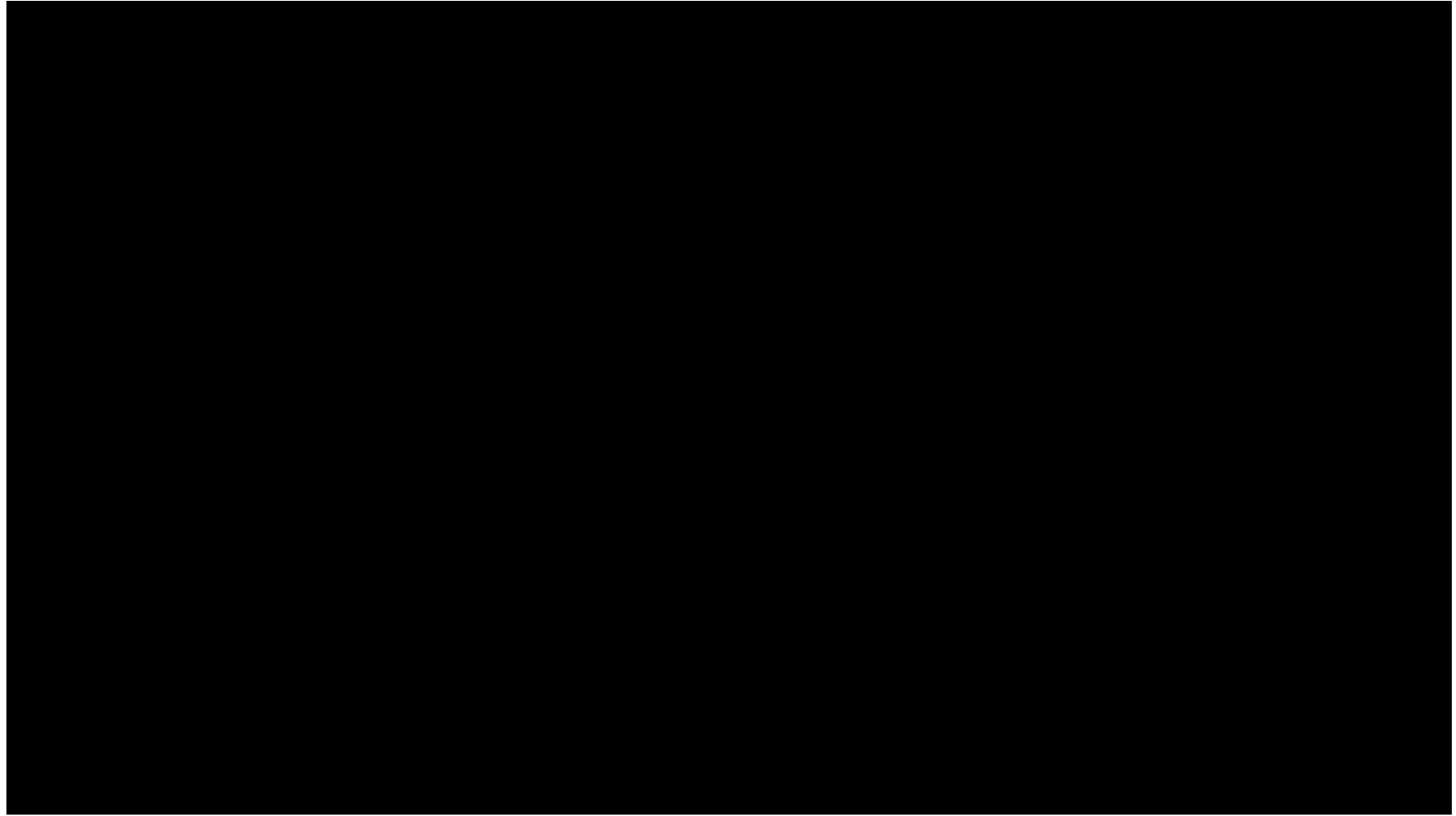


CMR -Cambridge Medical Robotics

VERSIUS[®]



VERSIUS ® Surgical Robotic system



VERSIUS® Surgical Robotic system

INDIKACE:

- ⌚ Přesná kontrola pohybů operačních nástrojů při roboticky navigovaných laparoskopických výkonech **v urologii, gynekologii a chirurgii.**
- ⌚ Systém Versius je také přínosem v oblasti kolorektální operativy a hrudní chirurgii.



VERSIUS® Surgical Robotic system

Here Are Some Procedures Performed With Versius To Date

Colorectal

Abdominoperineal resection
Anterior resection
Ileocecal resection
Left & Right hemicolectomy
Low anterior resection
Panproctocolectomy
Sigmoid colectomy
Appendectomy



Gynaecology

Radical hysterectomy
Ovarian cystectomy
Bilateral salpingo-oophorectomy
Exenteration of pelvis
Adnexectomy
Myomectomy



Urology

Prostatectomy
Radical nephrectomy
Partial nephrectomy
Pyeloplasty
Radical cystectomy
Cystoprostatectomy
Cystectomy
Adrenalectomy



General & upper GI

Hellers myotomy
Cholecystectomy
Oesophagectomy
Radical/Sleeve gastrectomy
Distal pancreatectomy
Liver segmentectomy
Nissen fundoplication
Gastric bypass



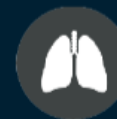
Hernia

Umbilical hernia
Hiatus hernia
Bilateral / Unilateral inguinal hernia
Diaphragmatic hernia repair
Ventral hernia repair
Parastomal hernia
Epigastric hernia



Thoracic

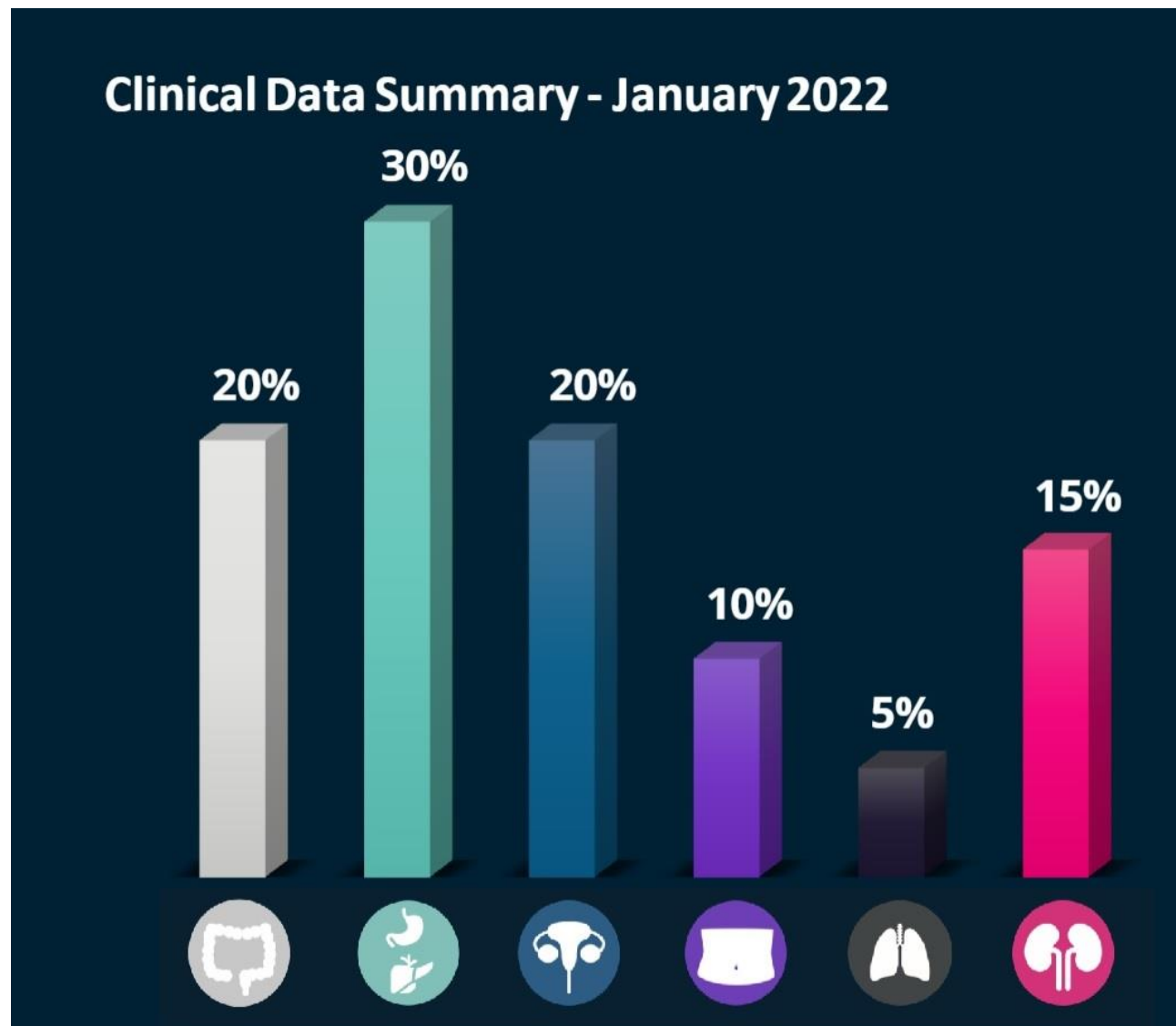
Lobectomy
Thymectomy
Wedge resection
Segmentectomy



VERSIUS® Surgical Robotic system

Procentuální graf výkonů:

- ⌚ Kolorektální chirurgie
- ⌚ Břišní chirurgie
- ⌚ Gynekologie
- ⌚ Dolní abdomen
- ⌚ Hrudní chirurgie
- ⌚ Urologie



VERSIUS® Surgical Robotic system

Versius® je chirurgický robotický systém nové generace používaný k provádění roboticky navigovaných laparoskopických operací s mini invazivním přístupem.

STANDARDNÍ KONFIGURACE:

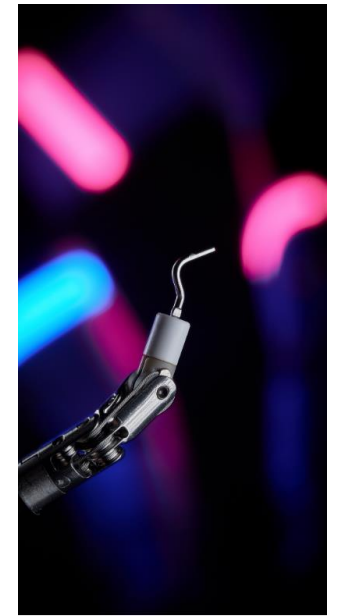
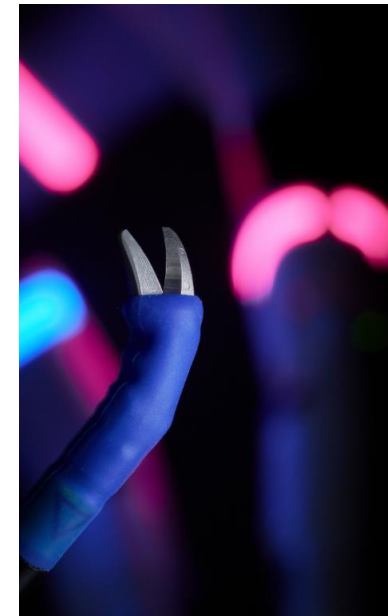
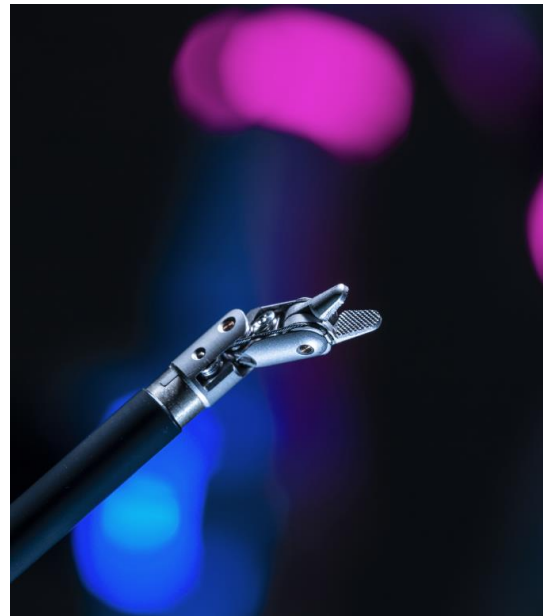
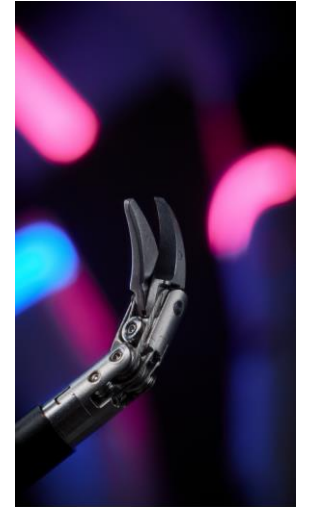
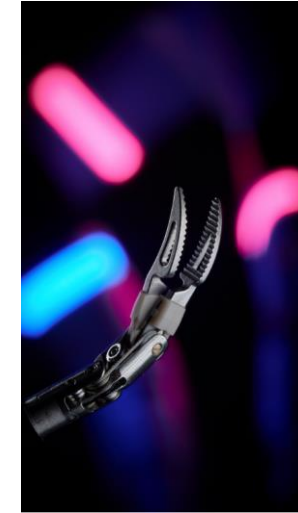
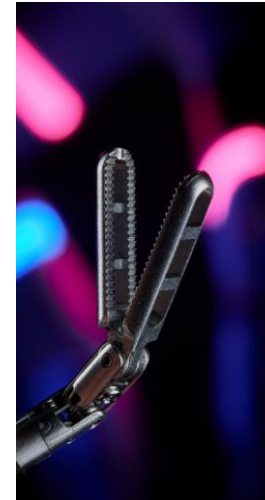
- Ovládací konzole operatéra
- Čtyři samostatná robotická ramena:
 - Tři ramena pro připojení nástrojů
 - Jedno vizualizační rameno s 3D FULL HD kamerou.
- Verisus Trainer



VERSIUS® Surgical Robotic system

NÁSTROJE:

- ⌚ Perforované kleště
- ⌚ Zahnuté nůžky
- ⌚ Jehelec
- ⌚ Bipolární kleště (Maryland)
- ⌚ Monopolární háček
- ⌚ Monopolární zahnuté nůžky
- ⌚ Endoskopy 0° a 30°
- ⌚ Resterilizovatelné v autoklávu.



VERSIUS® Surgical Robotic system

HLAVNÍ VÝHODY SYSTÉMU:

- ⌚ **Otevřená konzole** - poskytuje výhled operátorovi, usnadňuje verbální i nonverbální komunikaci mezi operátorem a týmem u operačního stolu.
- ⌚ **Elevační konzole** - minimalizuje fyzickou zátěž operátora, umožňuje sedět nebo stát včetně opory rukou.
- ⌚ **V-Wrist** - patentovaný otočný kloub na konci robotického ramene umožňuje větší flexibilitu nastavení a rotaci nástroje 720°.
- ⌚ **Collaborative arm technology** – Technologie spolupracujícího ramene umožňuje přístup k pacientovi po celou dobu výkonu, díky ní lze přemístit paže a lokty ramene z cesty bez přerušení operativy a změny polohy nástroje v operačním poli.



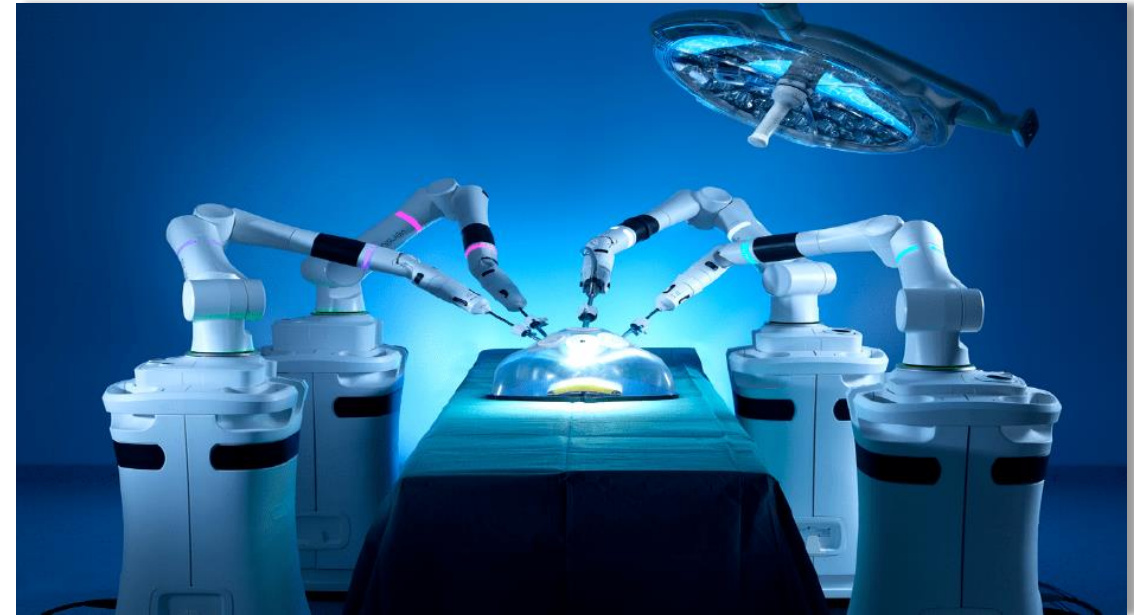
VERSIUS® Surgical Robotic system

- ⌚ Plně artikulovatelné nástroje v rozsahu 2 x 360° se 7 stupni volnosti - možno provádět zákroky i v extrémních úhlech.
- ⌚ Full HD 3D obraz pro vyšší přesnost.
- ⌚ Veškeré ovládání pomocí ručních ovladačů.
- ⌚ Možnost využití stávajícího zdroje světla, elektrochirurgické jednotky, náhledového monitoru na věži.
- ⌚ Díky své ergonomii a mobilitě lze jednoduše začlenit do stávajícího nastavení a workflow operačních výkonů.
- ⌚ Systém Versius® je malý, proto nevyžaduje žádné stavební úpravy operačních prostor.
- ⌚ Přístroj je napájen z klasické elektrické zásuvky 230V.



VERSIUS® Surgical Robotic system

- ⌚ Modulární a mobilní design umožňuje jednoduchý převoz výtahem a použití na jakémkoliv operačním sále.
- ⌚ MAS - Zákrok probíhá jako roboticky navigovaná laparoskopie, tedy s minimálním přístupem (MAS) což znamená méně rizik pro pacienta (nižší riziko infekce, rychlejší rekonvalescence).
- ⌚ V případě nutnosti umožňuje snadnou a rychlou konverzi do běžné laparoskopické či otevřené operativy.
- ⌚ Volnost umístění portů dle požadavků operátora , včetně možnosti zavedení portu ze spodního úhlu.
- ⌚ Odpadá nutnost složitého předokovávání systému při změně operačního pole.



VERSIUS® Surgical Robotic system

PODPORA PŘI UVÁDĚNÍ DO KLINICKÉ PRAXE:

- ⌚ Komplexní zaškolení personálu včetně dodávky tréninkového simulátoru, vzdělávacího kurzu a aplikační podpory přímo na místě instalace.
- ⌚ Dodaný simulátor obsahuje tréninkovou simulaci pro operatéry k získání zkušeností a nácviku ovládání.
- ⌚ Operatér má k dispozici speciální mobilní aplikaci pro záznam jeho veškeré edukační i praktické aktivity se systémem Versius®.

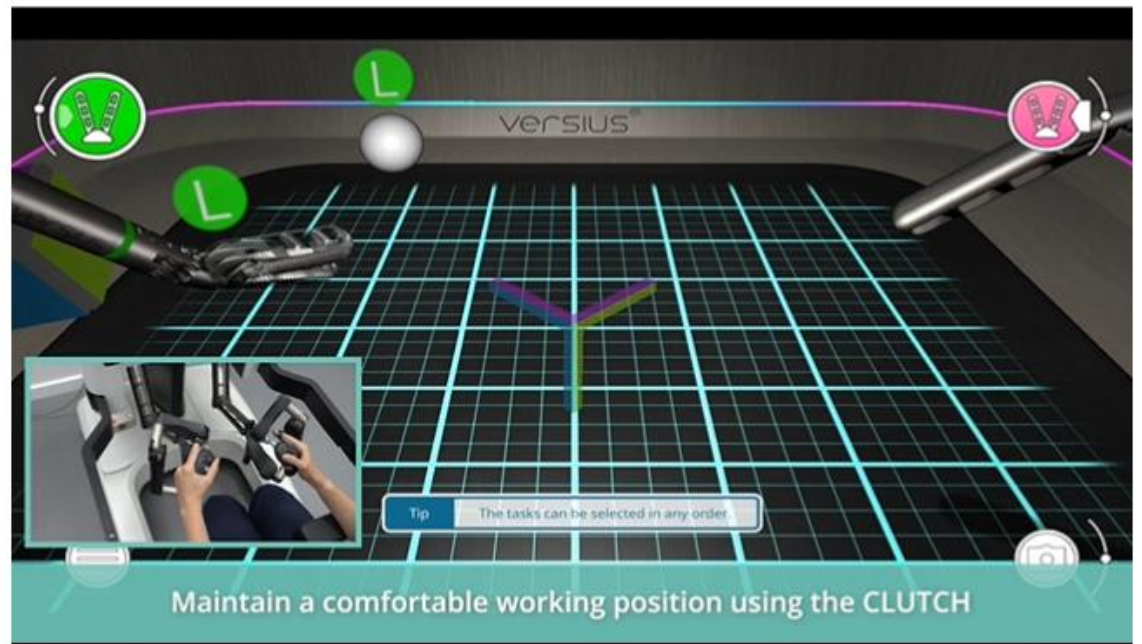
ÚSPĚŠNÉ UVEDENÍ DO KLINICKÉ PRAXE



VERSIUS® Surgical Robotic system

The Versius Trainer

Digital Surgical Skills Simulator



VERSIUS® Surgical Robotic system

DIGITALIZACE

Digitální a on-line záznamy ze systému Versius



Trénink k získání
dovedností a znalostí



Digitální Logbook pro
záznamy a zpětnou vazbu



Analyzovaná data v
jednoduchém formátu



Data se mohou porovnávat a pomoci
chirurgům se neustále zlepšovat.



Digitální záznam případů
a výsledků v registru



Je možné sledovat
výkony a dávat chirurgům
zpětnou vazbu

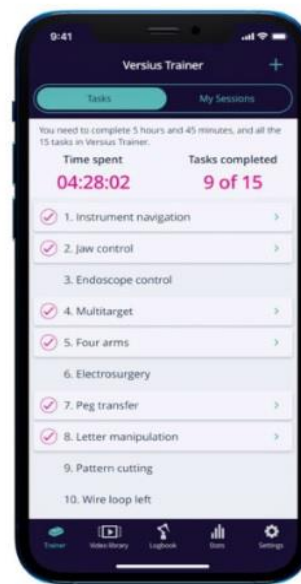
VERSIUS[®] Surgical Robotic system

APLIKACE

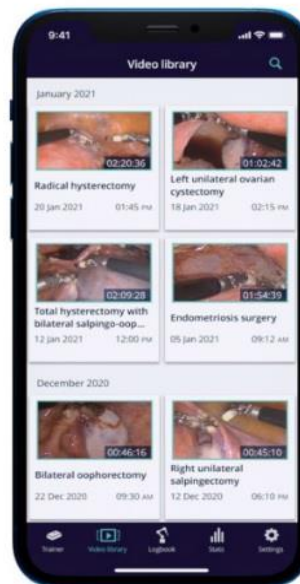
Versius Connect



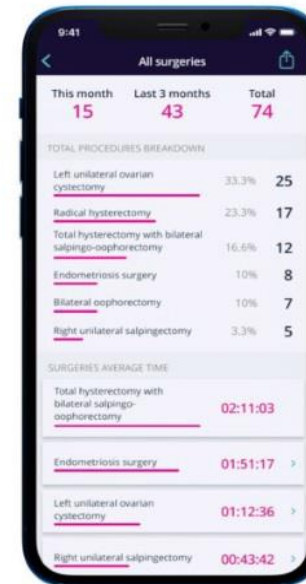
Logbook



Statistiky
Virtual Trainer



Knihovna videí



Statistiky výkonů

Děkujeme za pozornost

www.cmrsurgical.com

www.promedica-praha.cz