

Forskning vid urologkliniken Västerås

CIFU 25-årsjubileum 2024-11-22

Forskning vid urologkliniken Västerås

- Urologkliniken grundades 1968, den 4:e i Sverige.
- En arbetsplats som främjat forskning.
- I Perioder var mer än 50% av klinikens läkare antingen aktiva forskare eller hade disputerat.
- Idag : En disputerad, 3 doktorander, 2-3 blivande doktorander.
- Flera på en liten klinik bedriver forskning
- Tack vare betydande stöd och hjälp från CKF / CIFU.

Pågående projekt

- Njurcancer
- Urinblåsecancer
 - icke-muskelinvasiv (NMIBC)
 - muskelinvasiv (MIBC)
- LUTS, BPE (benign urologi)

Framtida projekt

- Prostatacancer
- LUTS
- Stensjukdom (Litiasis)

Njurcancer - små tumörer < 4 cm

- Utredning och behandling av små tumörer, alla små tumörer är inte elakartade.
- Njurbiopsi – utvärdering, förbättra diagnostiken.
- Njurbiopsi (nationell registerbaserad studie) - Kostnads sparande ?!
- Aktiv monitorering (nationell registerbaserad studie) - prediktiva faktorer för cancer progression.
- Validera uppföljningsprotokollet efter värmebehandling.
- **Införande av njurbiopsi minskar onödiga operationer med 30%.**

Urinblåsecancer (icke-muskelinvasiv pTa-pT1)

- En av de mest kostsamma cancerformerna
- Täta kontroller under många år
- Livstidskostnaden per patient går upp till hundratusentals kronor
- Total årlig kostnad per patient 21500-200 000 SEK
- **Fokus på att minska risken för canceråterfall, förbättra livskvaliteten, färre operationer och återbesök.**
- Kemoresektion som alternativ till operation
- Blåssköljning efter operation

Urinblåsecancer (muskelinvasiv pT2-4 N0 M0)

- Translationell och epidemiologisk multicenter studie
- Tumördränerande lymfknotor, immunologiska cancer-mikromiljön, **nya metoder för att särskilja responders från non-responders till cellgiftbehandling, T-cellsbaserad autolog immunotterapi**
- Resultat i flera vetenskapliga artiklar och 4 avhandlingar.
- Patienter från Västmanland som genomgått cystektomi i Västerås inkluderats (fram till regional nivåstrukturering-2017).

LUTS (Lower Urinary Tract Symptoms)

BPE (Benign Prostate Enlargement)

- Fokus på ny behandlingsmetod, jämföra medicinska resultat (effekt, biverkningar, vårdtid, livskvalitet. . .) och hälsoekonomiska effekten (lägre kostnad?!), skräddarsy behandlingen.
- PAE (prostataartärembolisering)
- PAE vs TUR-P

LUTS och BPE

- Utveckling av en AI-stöd app "Manicken" för män >50 år.
- Utvärdering av symtom, egenvårdråd, minska sjukvårdsbesök, möjligen förkorta utredning-beslutprocessen inför kirurgisk intervention.
- Validering av AI-appen
- Studera eventuell Samband mellan metabola syndromet och BPH.

Prostatacancer framtida projekt

- Studera tillförlitligheten av AI-baserad bedömning av prostatabiopsier.
- Kortare svarstid, kortare SVF ledtid, kortare väntetid till behandling.

LUTS framtida projekt

- Utvärdering av nya behandlingsmetoder (Rezum-
varm vattenånga) för
behandling av BPE.

Stensjukdom (Lithiasis)

- Utvärdering av ESWL
(stöt vågs behandling).
- AI-baserad behandlingsval,
stenavgång . . .

Fokus på forskning vid urologkliniken Västerås

- Förbättra patienternas hälsa och livskvalitet.
- Utveckla, förbättra och utvärdera nya mindre invasiva metoder för behandling och diagnostik.
- Effektivisera behandling och uppföljning av urologiska sjukdomar.