



*Urologin – dess dåtid,
nutid och framtid*



Vad är modern urologi?

- Hälfsten av alla kongenitala missbildningar
- Urinvägsinfektion vanligaste bakteriella infektionssjukdomen
- Stensjukdom är mycket vanligt
- De flesta och vanligaste sjukdomarna har direkta eller indirekta urologiska konsekvenser (diabetes mellitus, Alzheimers sjukdom, Parkinsons sjukdom, atheroskleros).
- Urininkontinens kostar miljarder kronor per år bara i Sverige
- Prostatasjukdomar drabbar idag över hälften av alla män över 50 år och i den här köns- och ålderskategorin är benign prostatahyperplasi den allra vanligaste sjukdomen.
- Urologisk cancersjukdom är den dominerande orsaken till cancerdöd hos män och prostatacancer är den vanligaste av alla cancersjukdomar i Sverige.



Urologi – en kirurgisk specialitet?

- Mycket omfattande bukkirurgi (thoraxkirurgi)
- Endoskopisk, laparoskopisk samt robotassisterad kirurgi
- Genital kirurgi (mikrokirurgi)
- Endokrinologisk manipulation
- Annan farmakologisk behandling – i vissa fall revolutionerande (testiscancer, erektil dysfunktion)
- Minimalinvasiva behandlingsmetoder
- Extrakorporeala behandlingsmetoder
- Implantation av proteser
- Regenerativ medicin
- Prevention



...åsså mycket mera...

- Retroperitoneal fibros
- Interstitiell cystit
- Strålcystit
- Urogenital tuberkulos
- Infestationer i urinvägarna,
- Urinvägsmetaplastiska tillstånd
- Sten och divertikelsjukdom i urinblåsa/urinrör
- Neuourologiska rubbningar
- ...och ännu många fler saker...



Då!

- Screening pratades det inte om
- PSA kände vi inte till
- Vävnadsprover kunde vi inte ta
- Operationer gjordes mycket sällan och var utomordentligt hazardartade...
- ... och strålning likaså
- Mediciner fanns inte - alla patienter kastrerades kirurgiskt
- Svåra komplikationer hanterades ganska darrigt



Nu!

- Screeningstudier utvärderas
- PSA är ett rutinprov
- Vävnadsprover tas av alla urologer



Nu!

- Operation är mycket vanligt och sker med hög grad av säkerhet...
- ... och strålning likaså
- Mediciner finns mängder utav...
- ... inklusive cytostatika
- Svåra komplikationer hanteras med säkerhet och enligt fasta rutiner



Kan man rekommendera en patient med prostatacancer att vänta med operation???

- Vilka patienter i så fall? - Vad är Gleasonvärde för något? Cancer i en eller flera biopsier? PSA-värdet?
- Måste man i så fall följa upp sådana patienter och i så fall hur och hur ofta?
- Vad skulle fördelarna vara med att vänta?

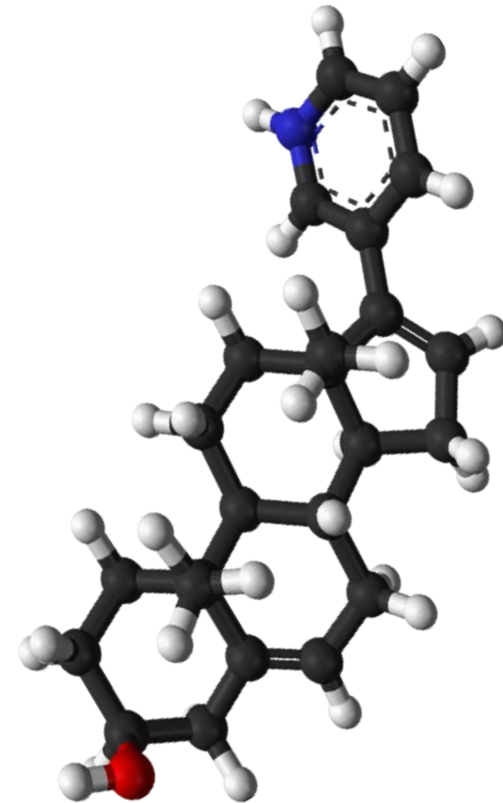


Förbättrad operationsteknik

- Centralisering av cancerkirurgin
- Förbättrade avbildningstekniker
- Utveckla nervsparande operationsteknik
- Robotassisterade prostataoperationer

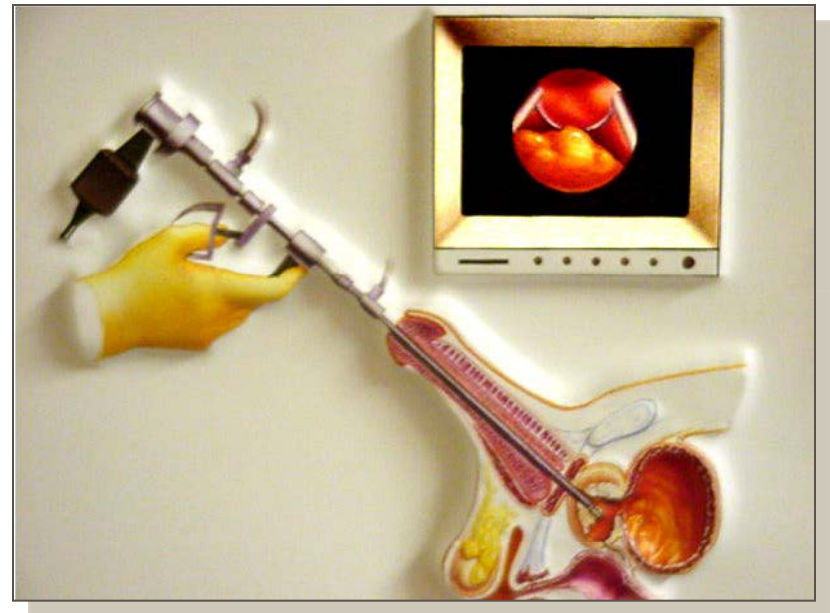
Smarta molekyler

- Mycket intressant utveckling på gång av läkemedel ...
- ...som letar upp rätt ställe och helst bara förstör tumörceller...
- ... och som lurar receptorerna på tumörcellernas yta så att de inte fattar att de skall ändra på sig...
- Läkemedel som kanske till och med kan skräddarsys för den enskilde patienten



TURP – en revolution på sin tid

- Edison 1879
- Rocher 1885
- Stern–McCarthy 1932
- Fiberoptiskt ljus på 1960-talet
- Hopkins solida vidvinkellinser på 1970-talet
- Impedansavkännande slyngor
- TUR i koksalt








Fantastiska framgångar !!!

- Uretrastrikturer
- Nefronsparande njurcancerbehandling
- Instillationsbehandling av blåscancer
- ***Systemisk behandling av metastaserad testikelcancer!!!***




Framtiden?

- Nya farmaka
- Regenerativ medicin
- Tissue engineering
- Prevention
- Remodellering av CNS – en ouppnåelig dröm?

- 
- Organbiopsi följt av cellexpansion in vitro och autografting
 - Tunntarmsxenograft (utan slemhinneceller och därför ingen eller ringa immunrespons)
 - Acellulärt matrixgraft från blåsa

Atala A, Bauer SB, Soker S, Yoo JJ, Retik AB. Tissue-engineered autologous bladders for patients needing cystoplasty. Lancet 2006;367(9518):1241-6.



Believe me, it is hard to be a woman, when you, like me, by operation, have removed something dear, and then changes come, because being a woman and being loved and to love is the most beautiful thing in life. But when my feelings and longings spill out with tears and bitterness against what has happened to me it is so hard to continue being a woman. When my feelings and longings are the same as before for embraces and hungry hands, I often wonder where he is, who will take me as I am.