

Jaarverslag Urologie Antoni van Leeuwenhoek 2019



In 2019 waren er veel veranderingen op de afdeling urologie van het Antoni van Leeuwenhoek. Zo was er het afscheid van professor Simon Horenblas die na 31 jaar met pensioen ging en startten 2 nieuwe urologen op de afdeling. We zijn nauwer gaan samenwerken met Amsterdam UMC en NWZ en hebben contact gehouden met UMCU en LUMC. Ook is de structuur van de tumorwerkgroepen verder uitgewerkt met een tumorwerkgroep urologie waaronder de verschillende focusgroepen van prostaat-, blaas-, nier- en peniscarcinoom vielen.

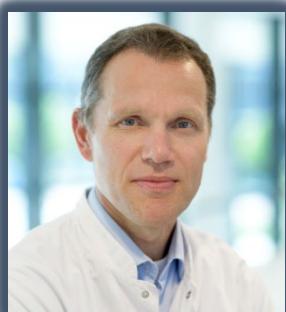


Afscheidssymposium Simon Horenblas 21 februari 2019

Urologen

In 2019 waren in totaal 10 urologen (in deeltijd) werkzaam op de afdeling. Axel Bex was daarnaast hoofd van de Kidney Cancer Unit van het Royal free Hospital in Londen en Ton Roeleveld was tevens werkzaam op de afdeling urologie in het NWZ in Alkmaar. In de samenwerking binnen het prostaatkankernetwerk (zie jaarverslag Prostaatkanker Antoni van Leeuwenhoek) werken 3 urologen vanuit het Amsterdam UMC 1 dag per week in het Antoni van Leeuwenhoek. Hierbij worden de prostatectomieën van patienten uit het Amsterdam UMC door hen uitgevoerd in het Antoni van Leeuwenhoek.

Urologen staf Antoni van Leeuwenhoek 2019:



Henk van der Poel (vakgroep hoofd)



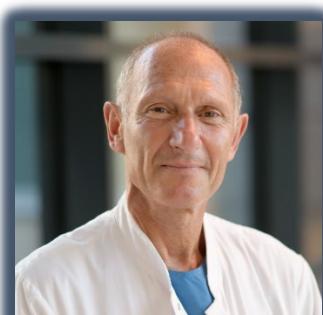
Axel Bex



Oscar Brouwer



Niels Graafland



Simon Horenblas



Kees HendrickSEN



Maaike van de Kamp



Pim van Leeuwen



Bas van Rhijn



Ton Roeleveld



Esther Wit

Verpleegkundig specialisten

Binnen de afdeling waren 7 verpleegkundig specialisten (VS'er) actief waarvan 3 in opleiding. Iedere VS'er verrichtte poliklinische taken zoals de patienten voorlichting voor ingrepen, follow-up en begeleiding na opname en behandeling. Zij waren met het TURO telefonische spreekuur dagelijks beschikbaar voor patiëntenvragen en problemen en vormden een essentiële spil in het uitvoeren van klinisch wetenschappelijk onderzoek. Corinne Tillier startte daarnaast in 2019 met haar promotie traject op het gebied van de kwaliteit van leven bij mannen met prostaatkanker onder leiding van Prof. Lonneke van de Poll van de afdeling Psychosocial research and Epidemiology.



Jolien van Kesteren i.o



Erik van Muilekom



Mandy Nusse



Eva Offringa



Saskia van Staalanduin i.o



Corinne Tillier



Jeroen Visser i.o.

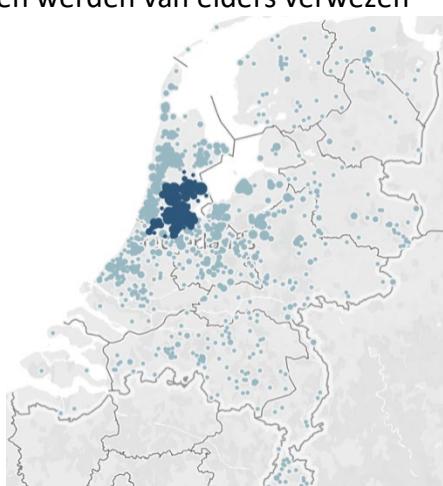
Polikliniek

Iedere uroloog deed 1 dagdeel eigen poliklinische consulten. Op de poliklinieken werden gezamenlijk 1813 nieuwe patienten gezien, 1596 patienten werden van elders verwiesen en 217 patienten werden verwezen door een ander specialisme vanuit Antoni van Leeuwenhoek.

Verwijzing was verspreid van over Nederland

(Figuur 1). Op de polikliniek werden 7565 vervolg controles gezien en werden 10.511 bel afspraken verricht.

Figuur 1. Verwijzingen vanuit Nederland



Multidisciplinair overleg (MDO)

Ter voorbereiding van de polibezoeken en behandelingen werden 2310 patienten besproken in 7, wekelijkse MDO's. De volgende MDO's werden wekelijks gehouden: MDO Salvage prostaat, MDO Uro-oncologie, MDO SD Prostaat, MDO Urinewegen, MDO SD Nier, MDO Testis en MDO Gevorderd Urotheelcelcarcinoom.

Teleconference multidisciplinair overleg

Met de verwijzers waren op wekelijkse basis MDO's. Op maandag was er een teleconference MDO met het St Jansdal Ziekenhuis in Harderwijk, op dinsdag een MDO met het OLVG, op donderdag een MDO-prostaatkanker met het OLVG en op vrijdag een MDO met het NWZ. In totaal werden in 2019: 2253 patienten met de verwijzers via teleconferencing besproken, dat waren er in 2018, 1957 een stijging van 15%. De verdeling over de ziekenhuizen is te zien in **Tabel 1**. Het betrof nierkanker in 645 gevallen, blaaskanker in 271 gevallen, prostaatkanker in 853 gevallen, testiskanker in 134 gevallen, en peniskanker in 12 gevallen. De andere patienten hadden andere problematiek.

Tabel 1. Overzicht van de aantallen besproken patienten in de teleconference MDO's met de betreffende ziekenhuizen en ziekenhuisgroepen.

Ziekenhuis	Aantal besproken patienten
Amsterdam UMC	269
NWZ, Alkmaar	543
St Jansdal ZH	442
OLVG	680
UMCU	319
Totaal:	2253

Intensive care (IC)

Voor de opvang van ernstig zieke patienten zijn in Antoni van Leeuwenhoek 12 level 1 IC-bedden beschikbaar. In 2019 werden 119 urologische patienten opgenomen op de intensive care dan wel voor perioperatieve zorg dan wel voor acute problemen.

Verpleegafdeling Afdeling

Op de verpleegafdeling was het in 2019 mogelijk om vaak 2 urologische zaal assistenten te hebben die gezamenlijk visite liepen. Hierdoor was er meer tijd voor onderwijs tussendoor. Ook was de dienstdoende, door vrij gepland te zijn van poli, OBC en OK op de momenten dat er visite gelopen moest worden, altijd in de gelegenheid op de afdeling aanwezig te zijn. In 2019 waren er 1472 opnames met minimaal 1 overnachting. De gemiddelde opnameduur van deze opnames was 3.41 dagen.

Onderzoek en Behandelcentrum (OBC)

In 2019 waren alle urologen actief op het OBC met een eigen programma of programma binnen het blaaspad of prostaatpad. In totaal werden 2922 verrichtingen op het OBC uitgevoerd. In de tabel zijn het aantal verrichtingen op het OBC te zien. Cystoscopie en prostaatbiопten waren met respectievelijk 1639 en 241 verrichtingen de meest uitgevoerde (**Tabel 2**).

Tabel 2. Urologische verrichtingen op het onderzoek en behandelcentrum in 2019.

Verrichtingen op OBC in 2019	Aantal verrichtingen
Andere verrichtingen	6
Blaasspoeling	474
Blaasspoeling HIVEC	103
Catheter a demeure inbrengen	16
Catheter a demeure verwijderen	1
Catheter a demeure verwisselen	52
circumcisie	13
cysto. flex. +dubbel .J verwijderen	43
cysto. flex.+ureterstent dub.J.wissel+C-boog	91
cysto. flex.+ureterstent enkel.J. wissel +C-boog	1
cysto. flex+ureterstent dub.J.inbrengen+C-boog	6
Cystoscopie blaaspad	273
cystoscopie flex. + lipiodol	6
cystoscopie flexibel	1360
echo prostaat	13
echo prostaat met biopsie	124
echo prostaat via PRP met biopsie	117
excisie	1
flexible cystoscopie met coagulatie/diathermie	11
flexible cystoscopie met laser	1
Gebruik CO2 laser	1
herhalingsconsult	4
Onbekend	2
Penis biopt zonder laser	3
penis laseren met biopten	59
Sentinel node prostaat	25
supra-pubische catheter inbrengen	9
supra-pubische catheter verwijderen	1
supra-pubische catheter wisselen	106
Eindtotaal	2922

Operatiekamers

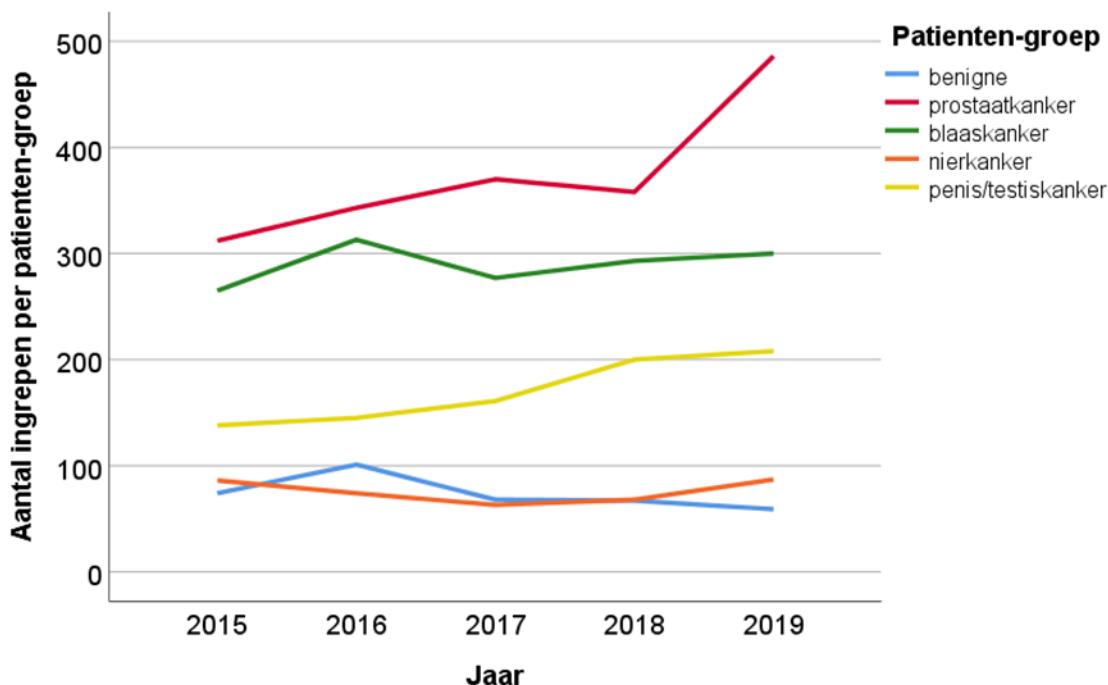
Het Antoni van Leeuwenhoek beschikt over 12 operatiekamers waarvan er 2 in gebruik zijn voor de da Vinci operatie robot systemen, 2 ingericht voor de laparoscopie en beeldgeleide chirurgie. Alle 10 urologen hebben minimaal 1 dag per week een operatieprogramma met specifieke interesse. De nierchirurgie werd met name, maar niet alleen, uitgevoerd door Axel Bex, Niels Graafland en Kees Hendrickx. De prostaatoperatie werden met name gedaan door Pim van Leeuwen, Esther Wit, Ton Roeleveld en Henk van der Poel. Blaaschirurgie werd gedaan door Bas van Rhijn, Kees Hendrickx, Esther Wit, Maaike van de Kamp, Oscar Brouwer en Henk van der Poel. Daarnaast maakte Kees Hendrickx zich sterk voor de endo-urologie van de hoge urinewegen en Oscar Brouwer voor de penischirurgie. De uitgevoerde ingrepen staan in **tabel 3** en per tumor type in **figuur 2**.

Tabel 3. Operatieve verrichtingen op de afdeling urologie in 2019.

Ingreep	Frequency
<Bijnieroperatie, robot XI	3
<Blaas-Prostaat res. + Bricker, open	29
<Blaashalsresectie, TUR	10
<Blaasres. tot. + Bricker, open	15
<Blaasres. tot. + Bricker, robot SI	1
<Blaasres. tot. + Bricker, robot XI	26
<Blaasres. tot. + Neoblaas, robot XI	6
<Blaasresectie partieel, open	4
<Blaasresectie partieel, robot XI	2
<Blaastumoren, TUR	141
<Blaaswand, diverticulectomie, open	1
<Brachy blaas / Blaasimplantatie, open	3
<Brachy blaas / Blaasimplantatie, robot XI	2
<Bricker zonder cystectomie, open	5
<Bricker zonder cystectomie, robot XI	1
<Bricker zonder cystectomie, secundair, open	1
<Buikwandresectie tumor	2
<Cystoscopie incl. bipt blaaswand	7
<Cystoscopie zonder bipt	3
<Enterो- of ileostomie opheffen, open	1
<Exenteratie, totaal	3
<Exenteratie, voorste	11
<Hernia inguinalis, open	1
<Huid tumor (re-)exc., uitgebreid en oppervl.	1
<Klierdiss. kleine bekken, robot SI	12
<Klierdiss. kleine bekken, robot XI	9
<Klierdiss. iliacaal/ kl. bekken/ RPLND, open	14
<Klierdiss. para-aortaal robot (RPLND) XI	7
<Klierdiss. totaal, robot (RPLND) XI	1
<Klierdissectie iliacaal + inguinaal, open	3
<Klierdissectie inguinaal, open	14
<Klierdissectie para-aortaal, open	3
<Laparoscopie, diagnostisch incl. biopten	6
<Lithotrypsie	4
<Meatotomie	1
<Nefrectomie + tot. ureterectomie + blaashalsrec., robot XI	7
<Nefrectomie + tot. ureterectomie, open	4
<Nefrectomie + tot. ureterectomie, scopisch	1
<Nefrectomie abdominaal	18
<Nefrectomie langs lumbale weg, open	1
<Nefrectomie partieel, open	3

<Nefrectomie partieel, robot XI	28
<Nefrectomie, robot XI	30
<Nefrectomie, scopisch (maligne)	2
<Orchidectomie, inguinaal, open	4
<Orchidectomie, scrotaal, open	3
<Penis amp. partieel met klierdiss. inguinaal	1
<Penis amputatie + SN lies	13
<Penis amputatie met klierdiss. inguinaal	1
<Penis amputatie, partieel of glans	37
<Penis amputatie, partieel of glans + SN	75
<Penis amputatie, totaal	3
<Penis correctie	4
<Penis, laser CO2	24
<Prostaat, TUR	12
<Prostaatbiopsie	9
<Prostatectomie, robot SI (RALP)	166
<Prostatectomie, robot SI + LND	159
<Prostatectomie, robot SI + SN + LND	24
<Prostatectomie, robot XI (RALP)	18
<Prostatectomie, robot XI + LND	27
<Prostatectomie, robot XI + SN + LND	3
<SN procedure, open	19
<SN procedure, robot SI	38
<SN procedure, robot XI	17
<Ureteroperatie, open	5
<Ureterorenoscopie (URS)	10
<Ureterstent plaatsen, scopisch	1
<Ureterstent wissel, scopisch	9
<Urethraplastiek, open	1
<Urethrectomie	4
<Urethrotomia interna à-vue, Sachse	15
<Urimestoma correctie.	3
<Vesico-vaginale fistel operatie	2
<Voorsnijden lap	2
<Zie OK-verrichting(en)	4
JJ-stent	1
Onbekend	10
Observatie interne geneeskunde	2
Observatie uro	20
Ontwennen catheter	1
Totaal	1194

Figuur 2. Aantal operatieve ingrepen van 2015 tot 2019 naar tumor type.



Secretariaat

Met de indiensttreding van Rianne Veenboer naast Marja van Rijn en Joke van der Veen is het secretariaat op sterke gekomen. De taken zijn verder verdeeld en de telefonische bereikbaarheid is verbeterd. Daarnaast hebben we vol gebruikt gemaakt van roosterplanning software (Matrickx) waarvoor het voor ieder helder was hoe de dag werd ingedeeld.



Joke van der Veen



Marja van Rijn



Rianne Veenboer

Onderwijs

In 2019 werd Bas van Rhijn opleider van het jaar in Antoni van Leeuwenhoek. Deze titel kreeg hij dankzij opbouw van en inzet voor het onderwijs urologie programma binnen het AVL en werd hem na een meerderheid van stemmen te hebben gehaald overhandigd door Emile Voest. Het programma omvat zowel nauwe begeleiding van AIOS-urologie als fellows maar ook onderwijs aan verpleegkundig specialisten en zaal-assistenten. Op gebied van onderwijs is er affiliatie met een aantal universiteiten. Dit heeft geleid tot inmiddels 2 vaste AIOS urologie en een fellowship.

Fellow en AIOS 2019:



Gisèle Leijten



A. Bellaar Spruyt



Tim Buddingh



Laura Mertens

Wetenschap

Het aantal klinische studies in 2019 was meer dan 15 waaronder zowel vroeg klinische fase I en gerandomiseerde fase III studies. Focus van onderzoek ligt op de combinatie behandeling van chirurgie en systemische behandeling bij hoog risico en *advanced* niercarcinoom, spierinvasief blaascarcinoom, urachuscarcinoom, peniscarcinoom en prostaatcarcinoom. Voor de laatste 2 tumor typen is er een programma met beeldgeleide chirurgie. Hierbij is bovendien samenwerking met research groepen binnen het NKI, Amsterdam UMC, LUMC en UMCU. Er is een maandelijks research besprekking waarin de voortgang van alle studies voor alle stafleden gezamenlijk worden besproken.

Zie **bijlage 1** voor de volledige lijst met publicaties van 2019.

Aan de afdeling verbonden promovendi in 2019:

Leonore Albers, Hilda de Barros, Alexander Beulens, Florian van Beurden, Joost Blok, Roderick de Bruijn, Thomas van Doevert, Erik van Gennep, Ton Hermans, Florentien Hinsenfeld, Maaike van de Kamp, Teele Kuusk, Melanie Lindenberg, Henk Luiting, Dennie Meijer, Matthias van Oosterom, Sarah Ottenhof, Daan Reesink, Laura Stokkel, Corinne Tillier, Hans Veerman, Charlotte Voskuilen, Hielke-Martijn de Vries, Esther Wit, Barbara Wollersheim.

In 2020

De verhuizing

In het stafgebouw hebben we op U2 een start gemaakt met de herindeling waarbij we als urologen, fellows, assistenten en verpleegkundig specialisten meer bij elkaar zullen komen te zitten. Dit is voor een groeiende afdeling zoals de onze heel nuttig en kan het onderling overleg vergemakkelijken. In 2020 zal U2 verder verbouwd gaan worden zodat ook de verpleegkundig specialisten een eigen kamer hebben en het secretariaat op een plek komt. Voor de urologen zal het betekenen dat de kamer indeling wat gaat veranderen en we met meer dan 2 op een kamer zullen worden gehuisvest.

In 2020

Samenwerking

De fusie tussen voormalig AMC en VUMC in Amsterdam UMC zal ook de bestaande samenwerkingen met beide ziekenhuizen beïnvloeden. Zo zal er in 2020 verder worden samengewerkt op het gebied van nier-, blaas-, en prostaatkanker.



Voor nierkanker betekent dat wekelijks MDO en over en weer gezamenlijk opereren om ervaring te delen.

Samen met Amsterdam UMC, en het Spaarne Gasthuis willen we het zorgpad blaaskanker regionaliseren en zullen cystectomie patienten vanuit het Antoni van Leeuwenhoek geopereerd worden in Amsterdam UMC - Locatie VUMC.

De prostatectomie patienten zullen op 1 locatie in het Antoni van Leeuwenhoek worden behandeld waarbij we samen met de verwijzers zullen overleggen hoe de follow-up het best in de regio uit te voeren is.

Partners van het prostaatkanker netwerk



Bijlage 1

Publicaties Urologie 2019

Ottenhof SR, Leone A, Djajadiningrat RS, Azizi M, Zargar K, Kidd LC, Diorio G, Mosiello G, Graafland NM, Spiess PE, Horenblas S. *Surgical and Oncological Outcomes in Patients After Vascularised Flap Reconstruction for Locoregionally Advanced Penile Cancer.* Eur Urol Focus. 2019 Sep;5(5):867-874.

Vasdev N, Zargar H, Noël JP, Veeratterapillay R, Fairey AS, Mertens LS, Dinney CP, Mir MC, Krabbe LM, Cookson MS, Jacobsen NE, Gandhi NM, Griffin J, Montgomery JS, Yu EY, Xylinas E, Campain NJ, Kassouf W, Dall'Era MA, Seah JA, Ercole CE, Horenblas S, Sridhar SS, McGrath JS, Aning J, Shariat SF, Wright JL, Morgan TM, Bivalacqua TJ, North S, Barocas DA, Lotan Y, Grivas P, Stephenson AJ, Shah JB, van Rhijn BW, Daneshmand S, Spiess PE, Holzbeierlein JM, Thorpe A, Black PC. *Concomitant CIS on TURBT does not impact oncological outcomes in patients treated with neoadjuvant or induction chemotherapy followed by radical cystectomy.* World J Urol. 2019 Jan;37(1):165-172.

Hermans TJN, Voskuilen CS, Deelen M, Mertens LS, Horenblas S, Meijer RP, Boormans JL, Aben KK, van der Heijden MS, Pos FJ, de Wit R, Beerepoot LV, Verhoeven RHA, van Rhijn BWG. *Superior efficacy of neoadjuvant chemotherapy and radical cystectomy in cT3-4aN0M0 compared to cT2N0M0 bladder cancer.* Int J Cancer. 2019 Mar 15;144(6):1453-1459.

Fransen van de Putte EE, Pos F, Doodeman B, van Rhijn BWG, van der Laan E, Nederlof P, van der Heijden MS, Bloos-van der Hulst J, Sanders J, Broeks A, Kerst JM, van der Noort V, Horenblas S, Bergman AM. *Concurrent Radiotherapy and Panitumumab after Lymph Node Dissection and Induction Chemotherapy for Invasive Bladder Cancer.* J Urol. 2019 Mar;201(3):478-485.

Johnstone PAS, Boulware D, Djajadiningrat R, Ottenhof S, Necchi A, Catanzaro M, Ye D, Zhu Y, Nicolai N, Horenblas S, Spiess PE. *Primary Penile Cancer: The Role of Adjuvant Radiation Therapy in the Management of Extranodal Extension in Lymph Nodes.* Eur Urol Focus. 2019 Sep;5(5):737-741.

Blok JM, Kerst JM, Vegt E, Brouwer OR, Meijer RP, Bosch JLHR, Bex A, van der Poel HG, Horenblas S. *Sentinel node biopsy in clinical stage I testicular cancer enables early detection of occult metastatic disease.* BJU Int. 2019 Sep;124(3):424-430.

Hoekstra RJ, Trip EJ, Ten Kate FJ, Horenblas S, Lock MT. *Penile intraepithelial neoplasia: Nomenclature, incidence and progression to malignancy in the Netherlands.* Int J Urol. 2019 Mar;26(3):353-357.

de Vries HM, Brouwer OR, Heijmink S, Horenblas S, Vegt E. *Recent developments in penile cancer imaging.* Curr Opin Urol. 2019 Mar;29(2):150-155.

Johannesma PC, van de Beek I, van der Wel TJWT, Reinhard R, Rozendaal L, Starink TM, van Waesberghe JHTM, Horenblas S, Gille HJJP, Jonker MA,

Meijers-Heijboer HEJ, Postmus PE, Houweling AC, van Moorselaar JRA. *Renal imaging in 199 Dutch patients with Birt-Hogg-Dubé syndrome: Screening compliance and outcome.* PLoS One. 2019 Mar 7;14(3):e0212952.

de Vries HM, Ottenhof SR, Horenblas S, van der Heijden MS, Jordanova ES. *Defining the Tumor Microenvironment of Penile Cancer by Means of the Cancer Immunogram.* Eur Urol Focus. 2019 Sep;5(5):718-721.

Mertens LS, Behrendt MA, Mehta AM, Stokkel L, de Jong J, Boot H, Horenblas S, van der Heijden MS, Moonen LM, Aalbers AGJ, Meinhardt W, van Rhijn BWG. *Long-term survival after cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) for patients with peritoneal metastases of urachal cancer.* Eur J Surg Oncol. 2019 Sep;45(9):1740-1744.

Aarts BM, Klompenhouwer EG, Rice SL, Imani F, Baetens T, Bex A, Horenblas S, Kok M, Haanen JBAG, Beets-Tan RGH, Gómez FM. *Cryoablation and immunotherapy: an overview of evidence on its synergy.* Insights Imaging. 2019 May 20;10(1):53.

van der Doelen MJ, Fransen van de Putte EE, Horenblas S, Heesakkers JPFA. *Results of the York Mason Procedure with and without Concomitant Graciloplasty to Treat Iatrogenic Rectourethral Fistulas.* Eur Urol Focus. 2019 Aug 8. pii: S2405-4569(19)30206-8.

Voskuilen CS, Bosschieter J, van Werkhoven E, Hendrickson K, Vis AN, Witteveen T, Pieters BR, Burger M, Bex A, van der Poel HG, Moonen LM, Horenblas S, Nieuwenhuijzen JA, van Rhijn BWG. *Long-term survival and complications following bladder-preserving brachytherapy in patients with cT1-T2 bladder cancer.* Radiother Oncol. 2019 Dec;141:130-136.

Black AJ, Zargar H, Zargar-Shoshtari K, Fairey AS, Mertens LS, Dinney CP, Mir MC, Krabbe LM, Cookson MS, Jacobsen NE, Griffin J, Montgomery JS, Vasdev N, Yu EY, Xylinas E, Campain NJ, Kassouf W, Dall'Era MA, Seah JA, Ercole CE, Horenblas S, McGrath JS, Aning J, Shariat SF, Wright JL, Thorpe AC, Morgan TM, Holzbeierlein JM, Bivalacqua TJ, North S, Barocas DA, Lotan Y, Grivas P, Stephenson AJ, Shah JB, van Rhijn BW, Spiess PE, Daneshmand S, Sridhar SS, Black PC. *The prognostic value of the neutrophil-to-lymphocyte ratio in patients with muscle-invasive bladder cancer treated with neoadjuvant chemotherapy and radical cystectomy.* Urol Oncol. 2020 Jan;38(1):3.e17-3.e27.

Horenblas S, Meinhardt W, Burger M, Bex A, van der Poel HG, van Rhijn BWG. *Prediction of early (30-day) and late (30-90-day) mortality after radical cystectomy in a comprehensive cancer centre over two decades.* World J Urol. 2019 Nov 14.

Groot HJ, van Leeuwen FE, Lubberts S, Horenblas S, de Wit R, Witjes JA, Groenewegen G, Poortmans PM, Hulshof MCCM, Meijer OWM, de Jong IJ, van den Berg HA, Smilde TJ, Vanneste BGL, Aarts MJB, Jóźwiak K, van den Belt-Dusebout AW, Gietema JA, Schaapveld M. *Platinum exposure and cause-specific mortality among patients with testicular cancer.* Cancer. 2019 Nov 15.

Blok JM, Pluim I, Daugaard G, Wagner T, Józwiak K, Wilthagen EA, Looijenga LHJ, Meijer RP, Bosch JLHR, Horenblas S. *Lymphovascular invasion and presence of embryonal carcinoma as risk factors for occult metastatic disease in clinical stage I nonseminomatous germ cell tumour: A systematic review and meta-analysis.* *BJU Int.* 2019 Dec 4.

de Vries HM, Ottenhof SR, van der Heijden MS, Pos FJ, Horenblas S, Brouwer OR. *Management of the penile squamous cell carcinoma patient after node positive radical inguinal lymph node dissection: current evidence and future prospects.* *Curr Opin Urol.* 2019 Dec 27.

Wollersheim BM, Boekhout AH, van der Poel HG, van de Poll-Franse LV, Schoormans D. *The risk of developing cardiovascular disease is increased for patients with prostate cancer who are pharmaceutically treated for depression.* *BJU Int.* 2019 Nov 26.

Korbee ML, Voskuilen CS, Hendrickson K, Mayr R, Wit EM, van Leeuwen PJ, Horenblas S, Meinhardt W, Burger M, Bex A, van der Poel HG, van Rhijn BWG. *Prediction of early (30-day) and late (30-90-day) mortality after radical cystectomy in a comprehensive cancer centre over two decades.* *World J Urol.* 2019 Nov 14.

Meershoek P, Buckle T, van Oosterom MN, KleinJan GH, van der Poel HG, van Leeuwen F. *Can fluorescence-guided surgery help identify all lesions in unknown locations or is the integrated use of a roadmap created by preoperative imaging mandatory? A blinded study in prostate cancer patients.* *J Nucl Med.* 2019 Nov 11. pii: jnmed.119.235234.

Luiting HB, van Leeuwen PJ, Busstra MB, Brabander T, van der Poel HG, Donswijk ML, Vis AN, Emmett L, Stricker PD, Roobol MJ. *Use of gallium-68 prostate-specific membrane antigen positron-emission tomography for detecting lymph node metastases in primary and recurrent prostate cancer and location of recurrence after radical prostatectomy: an overview of the current literature.* *BJU Int.* 2019 Nov 4.

van Houdt PJ, Ghobadi G, Schoots IG, Heijmink SWTPJ, de Jong J, van der Poel HG, Pos FJ, Rylander S, Bentzen L, Haustermans K, van der Heide UA. *Histopathological Features of MRI-Invisible Regions of Prostate Cancer Lesions.* *J Magn Reson Imaging.* 2019 Oct 6.

Lam TBL, MacLennan S, Willemse PM, Mason MD, Plass K, Shepherd R, Baanders R, Bangma CH, Bjartell A, Bossi A, Briers E, Briganti A, Buddingh KT, Catto JWF, Colecchia M, Cox BW, Cumberbatch MG, Davies J, Davis NF, De Santis M, Dell'Oglio P, Deschamps A, Donaldson JF, Egawa S, Fankhauser CD, Fanti S, Fossati N, Gandaglia G, Gillessen S, Grivas N, Gross T, Grummet JP, Henry AM, Ingels A, Irani J, Lardas M, Liew M, Lin DW, Moris L, Omar MI, Pang KH, Paterson CC, Renard-Penna R, Ribal MJ, Roobol MJ, Rouprêt M, Rouvière O, Sancho Pardo G, Richenberg J, Schoots IG, Sedelaar JPM, Stricker P, Tilki D, Vahr Lauridsen S, van den Bergh RCN, Van den Broeck T, van der Kwast TH, van der Poel HG, van Leenders GJLH, Varma M, Violette PD, Wallis CJD, Wiegel T, Wilkinson K, Zattoni

F, N'Dow JMO, Van Poppel H, Cornford P, Mottet N. *EAU-EANM-ESTRO-ESUR-SIOG Prostate Cancer Guideline Panel Consensus Statements for Deferred Treatment with Curative Intent for Localised Prostate Cancer from an International Collaborative Study (DETECTIVE Study)*. Eur Urol. 2019 Dec;76(6):790-813.

Hinsenfeld FJ, Wit EMK, van Leeuwen PJ, Brouwer OR, Donswijk ML, Tillier CN, Vegt E, van Muilekom HAM, van Oosterom MN, van Leeuwen FWB, van der Poel HG. *Prostate-specific membrane antigen positron emission tomography/computed tomography combined with sentinel node biopsy for primary lymph node staging in prostate cancer*. J Nucl Med. 2019 Sep 27. pii: jnmed.119.232199.

Hensbergen AW, Buckle T, van Willigen DM, Schottelius M, Welling MM, van der Wijk FA, Maurer T, van der Poel HG, van der Pluijm G, van Weerden WM, Wester HJ, van Leeuwen FWB. *Hybrid Tracers Based on Cyanine Backbones Targeting Prostate-Specific Membrane Antigen - Tuning Pharmacokinetic Properties and Exploring Dye-Protein Interaction*. J Nucl Med. 2019 Sep 3. pii: jnmed.119.233064.

de Korne CM, Wit EM, de Jong J, Valdés Olmos RA, Buckle T, van Leeuwen FWB, van der Poel HG. *Anatomical localization of radiocolloid tracer deposition affects outcome of sentinel node procedures in prostate cancer*. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2019 Nov;46(12):2558-2568.

Van Oosterom MN, Rietbergen DDD, Welling MM, Van Der Poel HG, Maurer T, Van Leeuwen FWB. *Recent advances in nuclear and hybrid detection modalities for image-guided surgery*. Expert Rev Med Devices. 2019 Aug;16(8):711-734.

Cacciamani GE, Shakir A, Tafuri A, Gill K, Han J, Ahmadi N, Hueber PA, Gallucci M, Simone G, Campi R, Vignolini G, Huang WC, Taylor J, Becher E, Van Leeuwen FWB, Van Der Poel HG, Velet LP, Hemal AK, Breda A, Autorino R, Sotelo R, Aron M, Desai MM, De Castro Abreu AL. *Best practices in near-infrared fluorescence imaging with indocyanine green (NIRF/ICG)-guided robotic urologic surgery: a systematic review-based expert consensus*. World J Urol. 2019 Jul 8.

van Oosterom MN, Meershoek P, Welling MM, Pinto F, Matthies P, Simon H, Wendler T, Navab N, van de Velde CJH, van der Poel HG, van Leeuwen FWB. *Extending the hybrid surgical guidance concept with freehand fluorescence tomography*. IEEE Trans Med Imaging. 2019 Jun 21.

van Leeuwen FWB, van Oosterom MN, Meershoek P, van Leeuwen PJ, Berliner C, van der Poel HG, Graefen M, Maurer T. *Minimal-Invasive Robot-Assisted Image-Guided Resection of Prostate-Specific Membrane Antigen-Positive Lymph Nodes in Recurrent Prostate Cancer*. Clin Nucl Med. 2019 Jul;44(7):580-581.

Dinis Fernandes C, Simões R, Ghobadi G, Heijmink SWTPJ, Schoots IG, de Jong J, Walraven I, van der Poel HG, van Houdt PJ, Smolic M, Pos FJ, van der Heide UA. *Multiparametric MRI Tumor Probability Model for the Detection of Locally Recurrent Prostate Cancer After Radiation Therapy: Pathologic Validation and Comparison With Manual Tumor Delineations*. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2019 Sep 1;105(1):140-148.

Vromans RD, van Eenbergen MC, Pauws SC, Geleijnse G, van der Poel HG, van de Poll-Franse LV, Krahmer EJ. *Communicative aspects of decision aids for localized prostate cancer treatment - A systematic review*. *Urol Oncol*. 2019 Jul;37(7):409-429.

Horn T, Krönke M, Rauscher I, Haller B, Robu S, Wester HJ, Schottelius M, van Leeuwen FWB, van der Poel HG, Heck M, Gschwend JE, Weber W, Eiber M, Maurer T. *Single Lesion on Prostate-specific Membrane Antigen-ligand Positron Emission Tomography and Low Prostate-specific Antigen Are Prognostic Factors for a Favorable Biochemical Response to Prostate-specific Membrane Antigen-targeted Radioguided Surgery in Recurrent Prostate Cancer*. *Eur Urol*. 2019 Oct;76(4):517-523.

Kneppers J, Krijgsman O, Melis M, de Jong J, Peeper DS, Bekers E, van der Poel HG, Zwart W, Bergman AM. *Frequent clonal relations between metastases and non-index prostate cancer lesions*. *JCI Insight*. 2019 Jan 24;4(2). pii: 124756.
van Leeuwen FWB, Winter A, van Der Poel HG, Eiber M, Suardi N, Graefen M, Wawroschek F, Maurer T. *Technologies for image-guided surgery for managing lymphatic metastases in prostate cancer*. *Nat Rev Urol*. 2019 Mar;16(3):159-171.

Beulens AJW, Brinkman WM, Van der Poel HG, Vis AN, van Basten JP, Meijer RP, Wijburg CJ, Hendrikx AJM, van Merriënboer JJG, Wagner C. *Linking surgical skills to postoperative outcomes: a Delphi study on the robot-assisted radical prostatectomy*. *J Robot Surg*. 2019 Oct;13(5):675-687.

Dinis Fernandes C, van Houdt PJ, Heijmink SWTPJ, Walraven I, Keesman R, Smolic M, Ghobadi G, van der Poel HG, Schoots IG, Pos FJ, van der Heide UA. *Quantitative 3T multiparametric MRI of benign and malignant prostatic tissue in patients with and without local recurrent prostate cancer after external-beam radiation therapy*. *J Magn Reson Imaging*. 2019 Jul;50(1):269-278.

Vis AN, van der Poel HG, Ruiter AEC, Hu JC, Tewari AK, Rocco B, Patel VR, Razdan S, Nieuwenhuijzen JA. *Posterior, Anterior, and Periurethral Surgical Reconstruction of Urinary Continence Mechanisms in Robot-assisted Radical Prostatectomy: A Description and Video Compilation of Commonly Performed Surgical Techniques*. *Eur Urol*. 2019 Dec;76(6):814-822.

Lam TBL, MacLennan S, Plass K, Willemse PM, Mason MD, Cornford P, Donaldson J, Davis NF, Dell'Oglio P, Fankhauser C, Grivas N, Ingels A, Lardas M, Liew M, Pang KH, Paterson C, Omar MI, Zattoni F, Buddingh KT, Van den Broeck T, Cumberbatch MG, Fossati N, Gross T, Moris L, Schoots IG, van den Bergh RCN, Briers E, Fanti S, De Santis M, Gillessen S, Grummet JP, Henry AM, van der Poel HG, van der Kwast TH, Rouvière O, Tilki D, Wiegel T, N'Dow J, Van Poppel H, Mottet N. *Study Protocol for the DETECTIVE Study: An International Collaborative Study To Develop Consensus Statements for Deferred Treatment with Curative Intent for Localised Prostate Cancer*. *Eur Urol*. 2019 Apr;75(4):699-702.

Beulens AJW, Brinkman WM, Porte PJ, Meijer RP, van Merriënboer JJG, Van der Poel HG, Wagner C. *The value of a 1-day multidisciplinary robot surgery training for novice robot surgeons*. *J Robot Surg*. 2019 Jun;13(3):435-447.

Dinis Fernandes C, Ghobadi G, van der Poel HG, de Jong J, Heijmink SWTPJ, Schoots I, Walraven I, van Houdt PJ, Smolic M, Pos FJ, van der Heide UA. *Quantitative 3-T multi-parametric MRI and step-section pathology of recurrent prostate cancer patients after radiation therapy.* Eur Radiol. 2019 Aug;29(8):4160-4168.

Van den Broeck T, van den Bergh RCN, Arfi N, Gross T, Moris L, Briers E, Cumberbatch M, De Santis M, Tilki D, Fanti S, Fossati N, Gillessen S, Grummet JP, Henry AM, Lardas M, Liew M, Rouvière O, Pecanka J, Mason MD, Schoots IG, van Der Kwast TH, van Der Poel HG, Wiegel T, Willemse PM, Yuan Y, Lam TB, Cornford P, Mottet N. *Prognostic Value of Biochemical Recurrence Following Treatment with Curative Intent for Prostate Cancer: A Systematic Review.* Eur Urol. 2019 Jun;75(6):967-987.

van der Poel HG, van den Bergh RCN, Briers E, Cornford P, Govorov A, Henry AM, Lam TB, Mason MD, Rouvière O, De Santis M, Wiegel T, Willemse PM, van Poppel H, Mottet N. Reply to Massimo Valerio, Mark Emberton, and Hashim U. Ahmed's Letter to the Editor re: Henk G. van der Poel, Roderick C.N. van den Bergh, Erik Briers, et al. *Focal Therapy in Primary Localised Prostate Cancer: The European Association of Urology Position in 2018.* Eur Urol 2018;74:84-91. Eur Urol. 2019 Feb;75(2):e23-e24.

KleinJan GH, Sikorska K, Korne CM, Brouwer OR, Buckle T, Tillier C, van der Roest RCM, de Jong J, van Leeuwen FWB, van der Poel HG. *A prediction model relating the extent of intraoperative fascia preservation to erectile dysfunction after nerve-sparing robot-assisted radical prostatectomy.* J Robot Surg. 2019 Jun;13(3):455-462.

van Leeuwen PJ, Donswijk M, Nandurkar R, Stricker P, Ho B, Heijmink S, Wit EMK, Tillier C, van Muilenkom E, Nguyen Q, van der Poel HG, Emmett L. *Gallium-68-prostate-specific membrane antigen ((68) Ga-PSMA) positron emission tomography (PET)/computed tomography (CT) predicts complete biochemical response from radical prostatectomy and lymph node dissection in intermediate-and high-risk prostate cancer.* BJU Int. 2019 Jul;124(1):62-68.

Meershoek P, van Oosterom MN, Simon H, Mengus L, Maurer T, van Leeuwen PJ, Wit EMK, van der Poel HG, van Leeuwen FWB. *Robot-assisted laparoscopic surgery using DROP-IN radioguidance: first-in-human translation.* Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2019 Jan;46(1):49-53.

Grivas N, van der Roest RC, de Korne CM, KleinJan GH, Sikorska K, Schoots IG, Tillier C, van der Broek B, Jalink K, Heijmink SWTPJ, Buckle T, van Leeuwen FWB, van der Poel HG. *The value of periprostatic fascia thickness and fascia preservation as prognostic factors of erectile function after nerve-sparing robot-assisted radical prostatectomy.* World J Urol. 2019 Feb;37(2):309-315.

Bex A. *Sequencing therapy for advanced renal cancer.* Lancet Oncol. 2019 Dec 3. pii: S1470-2045(19)30781-8.

Grant M, Szabados B, Kuusk T, Powles T, Bex A. *Cyto-reductive nephrectomy: does CARMENA (Cancer du Rein Metastatique Nephrectomie et Antiangioge [Combining Acute Accent]niques) change everything?* *Curr Opin Urol.* 2019 Nov 12.

Bex A. *Editorial Comment.* *J Urol.* 2019 Oct 29;10109701JU0000612476715987b.

Kuusk T, Szabados B, Liu WK, Powles T, Bex A. *Cyto-reductive nephrectomy in the current treatment algorithm.* *Ther Adv Med Oncol.* 2019 Sep 27;11:1758835919879026.

Klatte T, Gallagher KM, Afferi L, Volpe A, Kroeger N, Ribback S, McNeill A, Riddick ACP, Armitage JN, 'Aho TF, Eisen T, Fife K, Bex A, Pantuck AJ, Stewart GD. *The VENUSS prognostic model to predict disease recurrence following surgery for non-metastatic papillary renal cell carcinoma: development and evaluation using the ASSURE prospective clinical trial cohort.* *BMC Med.* 2019 Oct 3;17(1):182.

Rossi SH, Klatte T, Usher-Smith JA, Fife K, Welsh SJ, Dabestani S, Bex A, Nicol D, Nathan P, Stewart GD, Wilson ECF. *A Decision Analysis Evaluating Screening for Kidney Cancer Using Focused Renal Ultrasound.* *Eur Urol Focus.* 2019 Sep 14. pii: S2405-4569(19)30277-9.

de Velasco G, Bex A, Albiges L, Powles T, Rini BI, Motzer RJ, Heng DYC, Escudier B. *Sequencing and Combination of Systemic Therapy in Metastatic Renal Cell Carcinoma.* *Eur Urol Oncol.* 2019 Sep;2(5):505-514.

Tran MGB, Aben KKH, Werkhoven E, Neves JB, Fowler S, Sullivan M, Stewart GD, Challacombe B, Mahrous A, Patki P, Mumtaz F, Barod R, Bex A; *British Association of Urological Surgeons.* *Guideline adherence for the surgical treatment of T1 renal tumours correlates with hospital volume: an analysis from the British Association of Urological Surgeons Nephrectomy Audit.* *BJU Int.* 2019 Jul 11.

Grimm MO, Bex A, De Santis M, Ljungberg B, Catto JWF, Rouprêt M, Hussain SA, Bellmunt J, Powles T, Wirth M, Van Poppel H. *Safe Use of Immune Checkpoint Inhibitors in the Multidisciplinary Management of Urological Cancer: The European Association of Urology Position in 2019.* *Eur Urol.* 2019 Sep;76(3):368-380.

De Bruijn RE, Mulders P, Jewett MA, Wagstaff J, Van Thienen JV, Blank CU, Van Velthoven R, Wood L, van Melick HE, Aarts MJ, Lattouf JB, Powles T, De Jong IJ, Rottey S, Tombal B, Marreaud S, Collette S, Collette L, Haanen JB, Bex A. *Surgical Safety of Cyto-reductive Nephrectomy Following Sunitinib: Results from the Multicentre, Randomised Controlled Trial of Immediate Versus Deferred Nephrectomy (SURTIME).* *Eur Urol.* 2019 Oct;76(4):437-440.

Neves JB, Cullen D, Grant L, Walkden M, Bandula S, Patki P, Barod R, Mumtaz F, Aitchison M, Pizzo E, Ranieri V, Williams N, Wildgoose W, Gurusamy K, Emberton M, Bex A, Tran MGB. *Protocol for a feasibility study of a cohort embedded randomised controlled trial comparing NEphron Sparring Treatment (NEST) for small renal masses.* *BMJ Open.* 2019 Jun 11;9(6):e030965.

Fernández-Pello S, Hora M, Kuusk T, Tahbaz R, Dabestani S, Abu-Ghanem Y, Albiges L, Giles RH, Hofmann F, Kuczyk MA, Lam TB, Marconi L, Merseburger AS, Powles T, Staehler M, Volpe A, Ljungberg B, Bex A, Bensalah K. Management of Sporadic Renal Angiomyolipomas: A Systematic Review of Available Evidence to Guide Recommendations from the European Association of Urology Renal Cell Carcinoma Guidelines Panel. *Eur Urol Oncol*. 2019 Jun 3; pii: S2588-9311(19)30054-9.

Albiges L, Powles T, Staehler M, Bensalah K, Giles RH, Hora M, Kuczyk MA, Lam TB, Ljungberg B, Marconi L, Merseburger AS, Volpe A, Abu-Ghanem Y, Dabestani S,

Fernández-Pello S, Hofmann F, Kuusk T, Tahbaz R, Bex A. Updated European Association of Urology Guidelines on Renal Cell Carcinoma: Immune Checkpoint Inhibition Is the New Backbone in First-line Treatment of Metastatic Clear-cell Renal Cell Carcinoma. *Eur Urol*. 2019 Aug;76(2):151-156.

Larcher A, Wallis CJD, Bex A, Blute ML, Ficarra V, Mejean A, Karam JA, Van Poppel H, Pal SK. Individualised Indications for Cytoreductive Nephrectomy: Which Criteria Define the Optimal Candidates? *Eur Urol Oncol*. 2019 Jul;2(4):365-378.

Kuusk T, Brouwer O, Graafland N, Hendriksen K, Donswijk M, Bex A. Sentinel Lymph Node Biopsy in Renal Tumors: Surgical Technique and Safety. *Urology*. 2019 Aug;130:186-190.

Silagy AW, Sanchez A, Manley BJ, Bensalah K, Bex A, Karam JA, Ljungberg B, Shuch B, Hakimi AA. Harnessing the Genomic Landscape of the Small Renal Mass to Guide Clinical Management. *Eur Urol Focus*. 2019 Nov;5(6):949-957.

Bex A, van Thienen JV, Schrier M, Graafland N, Kuusk T, Hendriksen K, Lagerveld B, Zondervan P, van Moorselaar JA, Blank C, Wilgenhof S, Haanen J. A Phase II, single-arm trial of neoadjuvant axitinib plus avelumab in patients with localized renal cell carcinoma who are at high risk of relapse after nephrectomy (NEOAVAX). *Future Oncol*. 2019 Jul;15(19):2203-2209.

Marconi L, Bensalah K, Bex A; European Association of Urology Renal Cell Carcinoma Guideline Panel. Re: Paul C.M.S. Verhagen, Egbert R. Boevé. The European Association of Urology Guideline on Renal Cell Carcinoma (RCC) is Not Concise in its Recommendation to Perform Partial Nephrectomy in T1b RCC. *Eur Urol* 2019;76:136-7. *Eur Urol*. 2019 Jul;76(1):e12-e13.

Porta C, Cosmai L, Leibovich BC, Powles T, Gallieni M, Bex A. The adjuvant treatment of kidney cancer: a multidisciplinary outlook. *Nat Rev Nephrol*. 2019 Jul;15(7):423-433.

Dabestani S, Beisland C, Stewart GD, Bensalah K, Gudmundsson E, Lam TB, Gietzmann W, Zakikhani P, Marconi L, Fernández-Pello S, Monagas S, Williams SP, Powles T, Van Werkhoven E, Meijer R, Volpe A, Staehler M, Ljungberg B, Bex A.

Increased use of cross-sectional imaging for follow-up does not improve post-recurrence survival of surgically treated initially localized R.C.C.: results from a European multicenter database (R.E.C.U.R.). Scand J Urol. 2019 Feb;53(1):14-20

Tran MGB, Barod R, Bex A. Re: Philip S. Macklin, Mark E. Sullivan, Charles R. Tapping, et al. *Tumour Seeding in the Tract of Percutaneous Renal Tumour Biopsy: A Report on Seven Cases from a UK Tertiary Referral Centre. Eur Urol 2019;75:861-7. Eur Urol. 2019 Jun;75(6):e179-e180.*

Ljungberg B, Albiges L, Abu-Ghanem Y, Bensalah K, Dabestani S, Fernández-Pello S, Giles RH, Hofmann F, Hora M, Kuczyk MA, Kuusk T, Lam TB, Marconi L, Merseburger AS, Powles T, Staehler M, Tahbaz R, Volpe A, Bex A. *European Association of Urology Guidelines on Renal Cell Carcinoma: The 2019 Update. Eur Urol. 2019 May;75(5):799-810.*

Escudier B, Porta C, Schmidinger M, Rioux-Leclercq N, Bex A, Khoo V, Grünwald V, Gillessen S, Horwich A; ESMO Guidelines Committee. *Renal cell carcinoma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Ann Oncol. 2019 May 1;30(5):706-720.*

Bergerot CD, Battle D, Bergerot PG, Dizman N, Jonasch E, Hammers HJ, George DJ, Bex A, Ljungberg B, Pal SK, Staehler MD. *Sources of Frustration Among Patients Diagnosed With Renal Cell Carcinoma. Front Oncol. 2019 Jan 22;9:11.*

Hyde ER, Berger LU, Ramachandran N, Hughes-Hallett A, Pavithran NP, Tran MGB, Ourselin S, Bex A, Mumtaz FH. *Interactive virtual 3D models of renal cancer patient anatomies alter partial nephrectomy surgical planning decisions and increase surgeon confidence compared to volume-rendered images. Int J Comput Assist Radiol Surg. 2019 Apr;14(4):723-732.*

Nowak-Sliwinska P, van Beijnum JR, Huijbers EJM, Gasull PC, Mans L, Bex A, Griffioen AW. *Oncofoetal insulin receptor isoform A marks the tumour endothelium; an underestimated pathway during tumour angiogenesis and angiostatic treatment. Br J Cancer. 2019 Jan;120(2):218-228.*

Bex A, Mulders P, Jewett M, Wagstaff J, van Thienen JV, Blank CU, van Velthoven R, Del Pilar Laguna M, Wood L, van Melick HHE, Aarts MJ, Lattouf JB, Powles T, de Jong Md PhD IJ, Rottey S, Tombal B, Marreaud S, Collette S, Collette L, Haanen J. *Comparison of Immediate vs Deferred Cytoreductive Nephrectomy in Patients With Synchronous Metastatic Renal Cell Carcinoma Receiving Sunitinib: The SURTIME Randomized Clinical Trial. JAMA Oncol. 2019 Feb 1;5(2):164-170.*

Vogel C, Ziegelmüller B, Ljungberg B, Bensalah K, Bex A, Canfield S, Giles RH, Hora M, Kuczyk MA, Merseburger AS, Powles T, Albiges L, Stewart F, Volpe A, Graser A, Schlemmer M, Yuan C, Lam T, Staehler M. *Imaging in Suspected Renal-Cell Carcinoma: Systematic Review. Clin Genitourin Cancer. 2019 Apr;17(2):e345-e355.*

Buijs M, Zondervan PJ, de Bruin DM, van Lienden KP, Bex A, van Delden OM.

Feasibility and safety of irreversible electroporation (IRE) in patients with small renal masses: Results of a prospective study. Urol Oncol. 2019 Mar;37(3):183.e1-183.e8.

Bhindi B, Abel EJ, Albiges L, Bensalah K, Boorjian SA, Daneshmand S, Karam JA, Mason RJ, Powles T, Bex A. *Systematic Review of the Role of Cytoreductive Nephrectomy in the Targeted Therapy Era and Beyond: An Individualized Approach to Metastatic Renal Cell Carcinoma. Eur Urol. 2019 Jan;75(1):111-128.*

Lalani AA, McGregor BA, Albiges L, Choueiri TK, Motzer R, Powles T, Wood C, Bex A. *Systemic Treatment of Metastatic Clear Cell Renal Cell Carcinoma in 2018: Current Paradigms, Use of Immunotherapy, and Future Directions. Eur Urol. 2019 Jan;75(1):100-110.*

Dabestani S, Beisland C, Stewart GD, Bensalah K, Gudmundsson E, Lam TB, Gietzmann W, Zakikhani P, Marconi L, Fernández-Pello S, Monagas S, Williams SP, Torbrand C, Powles T, Van Werkhoven E, Meijer R, Volpe A, Staehler M, Ljungberg B, Bex A. *Intensive Imaging-based Follow-up of Surgically Treated Localised Renal Cell Carcinoma Does Not Improve Post-recurrence Survival: Results from a European Multicentre Database (RECUR). Eur Urol. 2019 Feb;75(2):261-264.*

Capitanio U, Bensalah K, Bex A, Boorjian SA, Bray F, Coleman J, Gore JL, Sun M, Wood C, Russo P. *Epidemiology of Renal Cell Carcinoma. Eur Urol. 2019 Jan;75(1):74-84.*

Dabestani S, Beisland C, Stewart GD, Bensalah K, Gudmundsson E, Lam TB, Gietzmann W, Zakikhani P, Marconi L, Fernández-Pello S, Monagas S, Williams SP, Torbrand C, Powles T, Van Werkhoven E, Meijer R, Volpe A, Staehler M, Ljungberg B, Bex A. *Long-term Outcomes of Follow-up for Initially Localised Clear Cell Renal Cell Carcinoma: RECUR Database Analysis. Eur Urol Focus. 2019 Sep;5(5):857-866.*

Hentschel AE, van Rhijn BWG, Bründl J, Compérat EM, Plass K, Rodríguez O, Henríquez JDS, Hernández V, de la Peña E, Alemany I, Turturica D, Pisano F, Soria F, Čapoun O, Bauerová L, Pešl M, Bruins HM, Runneboom W, Herdegen S, Breyer J, Brisuda A, Scavarda-Lamberti A, Calatrava A, Rubio-Briones J, Seles M, Mannweiler S, Bosschieter J, Kusuma VRM, Ashabere D, Huebner N, Cotte J, Mertens LS, Cohen D, Lunelli L, Cussenot O, Sheikh SE, Volanis D, Coté JF, Rouprêt M, Haitel A, Shariat SF, Mostafid AH, Nieuwenhuijzen JA, Zigeuner R, Dominguez-Escríg JL, Hacek J, Zlotta AR, Burger M, Evert M, Hulsbergen-van de Kaa CA, van der Heijden AG, Kiemeney LALM, Soukup V, Molinaro L, Gontero P, Llorente C, Algaba F, Palou J, N'Dow J, Babjuk M, van der Kwast TH, Sylvester RJ. *Papillary urothelial neoplasm of low malignant potential (PUN-LMP): Still a meaningful histo-pathological grade category for Ta, noninvasive bladder tumors in 2019? Urol Oncol. 2019 Nov 5. pii: S1078-1439(19)30401-6.*

de Jong JJ, Liu Y, Robertson AG, Seiler R, Groeneveld CS, van der Heijden MS, Wright JL, Douglas J, Dall'Era M, Crabb SJ, van Rhijn BWG, van Kessel KEM, Davicioni E, Castro MAA, Lotan Y, Zwarthoff EC, Black PC, Boormans JL, Gibb EA. *Long non-coding RNAs identify a subset of luminal muscle-invasive bladder cancer patients with favorable prognosis. Genome Med. 2019 Oct 17;11(1):60.*

Voskuilen CS, Schweitzer D, Jensen JB, Nielsen AM, Joniau S, Muilwijk T, Necchi A, Azizi M, Spiess PE, Briganti A, Bandini M, Goffin K, Bouchelouche K, van Werkhoven E, Shariat SF, Xylinas E, Azawi NH, Ku JH, Foerster B, van Rhijn BWG, Vegt E, Hendrickson K. *Diagnostic Value of (18)F-fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography with Computed Tomography for Lymph Node Staging in Patients with Upper Tract Urothelial Carcinoma*. Eur Urol Oncol. 2019 Oct 4; pii: S2588-9311(19)30145-2.

Voskuilen CS, Oo HZ, Genitsch V, Smit LA, Vidal A, Meneses M, Necchi A, Colecchia M, Xylinas E, Fontugne J, Sibony M, Rouprêt M, Lenfant L, Côté JF, Buser L, Saba K, Furrer MA, van der Heijden MS, Daugaard M, Black PC, van Rhijn BWG, Hendrickson K, Poyet C, Seiler R. *Multicenter Validation of Histopathologic Tumor Regression Grade After Neoadjuvant Chemotherapy in Muscle-invasive Bladder Carcinoma*. Am J Surg Pathol. 2019 Dec;43(12):1600-1610.

Babjuk M, Burger M, Compérat EM, Gontero P, Mostafid AH, Palou J, van Rhijn BWG, Rouprêt M, Shariat SF, Sylvester R, Zigeuner R, Capoun O, Cohen D, Escrig JLD, Hernández V, Peyronnet B, Seisen T, Soukup V. *European Association of Urology Guidelines on Non-muscle-invasive Bladder Cancer (TaT1 and Carcinoma In Situ) - 2019 Update*. Eur Urol. 2019 Nov;76(5):639-657.

Voskuilen CS, van der Heijden MS, van Rhijn BWG. *Re: Multicenter Prospective Phase II Trial of Neoadjuvant Dose-dense Gemcitabine Plus Cisplatin in Patients with Muscle-invasive Bladder Cancer*. Eur Urol. 2019 Dec;76(6):870-871.

Batista da Costa J, Gibb EA, Bivalacqua TJ, Liu Y, Oo HZ, Miyamoto DT, Alshalalfa M, Davicioni E, Wright J, Dall'Era MA, Douglas J, Boormans JL, Van der Heijden MS, Wu CL, van Rhijn BWG, Gupta S, Grivas P, Mouw KW, Murugan P, Fazli L, Ra S, Konety BR, Seiler R, Daneshmand S, Mian OY, Efstathiou JA, Lotan Y, Black PC. *Molecular Characterization of Neuroendocrine-like Bladder Cancer*. Clin Cancer Res. 2019 Jul 1;25(13):3908-3920.

Seiler R, Gibb EA, Wang NQ, Oo HZ, Lam HM, van Kessel KE, Voskuilen CS, Winters B, Erho N, Takhar MM, Douglas J, Vakar-Lopez F, Crabb SJ, van Rhijn BWG, Fransen van de Putte EE, Zwarthoff EC, Thalmann GN, Davicioni E, Boormans JL, Dall'Era M, van der Heijden MS, Wright JL, Black PC. *Divergent Biological Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Muscle-invasive Bladder Cancer*. Clin Cancer Res. 2019 Aug 15;25(16):5082-5093.

Compérat EM, Burger M, Gontero P, Mostafid AH, Palou J, Rouprêt M, van Rhijn BWG, Shariat SF, Sylvester RJ, Zigeuner R, Babjuk M. *Grading of Urothelial Carcinoma and The New "World Health Organisation Classification of Tumours of the Urinary System and Male Genital Organs 2016"*. Eur Urol Focus. 2019 May;5(3):457-466.

Dominguez-Escríg JL, Peyronnet B, Seisen T, Bruins HM, Yuan CY, Babjuk M,

Böhle A, Burger M, Compérat EM, Gontero P, Lam T, MacLennan S, Mostafid H, Palou J, van Rhijn BWG, Sylvester RJ, Zigeuner R, Shariat SF, Rouprêt M. *Potential*

Benefit of Lymph Node Dissection During Radical Nephroureterectomy for Upper Tract Urothelial Carcinoma: A Systematic Review by the European Association of Urology Guidelines Panel on Non-muscle-invasive Bladder Cancer. Eur Urol Focus. 2019 Mar;5(2):224-241.

Peyronnet B, Seisen T, Dominguez-Escrí JL, Bruins HM, Yuan CY, Lam T, MacLennan S, N'dow J, Babjuk M, Comperat E, Zigeuner R, Sylvester RJ, Burger M, Mostafid H, van Rhijn BWG, Gontero P, Palou J, Shariat SF, Roupret M. *Oncological Outcomes of Laparoscopic Nephroureterectomy Versus Open Radical Nephroureterectomy for Upper Tract Urothelial Carcinoma: An European Association of Urology Guidelines Systematic Review. Eur Urol Focus.* 2019 Mar;5(2):205-223.

Hendriksen K, Aziz A, Bes P, Chun FK, Dobruch J, Kluth LA, Gontero P, Necchi A, Noon AP, van Rhijn BWG, Rink M, Roghmann F, Rouprêt M, Seiler R, Shariat SF, Qvick B, Babjuk M, Xylinas E; Young Academic Urologists Urothelial Carcinoma Group of the European Association of Urology. *Discrepancy Between European Association of Urology Guidelines and Daily Practice in the Management of Non-muscle-invasive Bladder Cancer: Results of a European Survey. Eur Urol Focus.* 2019 Jul;5(4):681-688.

Voskuilen CS, Schweitzer D, Jensen JB, Nielsen AM, Joniau S, Muilwijk T, Necchi A, Azizi M, Spiess PE, Briganti A, Bandini M, Goffin K, Bouchelouche K, van Werkhoven E, Shariat SF, Xylinas E, Azawi NH, Ku JH, Foerster B, van Rhijn BWG, Vegt E, Hendriksen K. *Diagnostic Value of (18)F-fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography with Computed Tomography for Lymph Node Staging in Patients with Upper Tract Urothelial Carcinoma. Eur Urol Oncol.* 2019 Oct 4. pii: S2588-9311(19)30145-2.

Voskuilen CS, Oo HZ, Genitsch V, Smit LA, Vidal A, Meneses M, Necchi A, Colecchia M, Xylinas E, Fontugne J, Sibony M, Rouprêt M, Lenfant L, Côté JF, Buser L, Saba K, Furrer MA, van der Heijden MS, Daugaard M, Black PC, van Rhijn BWG, Hendriksen K, Poyet C, Seiler R. *Multicenter Validation of Histopathologic Tumor Regression Grade After Neoadjuvant Chemotherapy in Muscle-invasive Bladder Carcinoma. Am J Surg Pathol.* 2019 Dec;43(12):1600-1610.

Hendriksen K. *Device-assisted intravesical therapy for non-muscle invasive bladder cancer. Transl Androl Urol.* 2019 Feb;8(1):94-100.

Necchi A, Mariani L, Lo Vullo S, Yu EY, Woods ME, Wong YN, Harshman LC, Alva A, Sternberg CN, Bamias A, Grivas P, Koshkin VS, Roghmann F, Dobruch J, Eigl BJ, Nappi L, Milowsky MI, Niegisch G, Pal SK, De Giorgi U, Recine F, Vaishampayan U, Berthold DD, Bowles DW, Baniel J, Theodore C, Ladoire S, Srinivas S, Agarwal N, Crabb S, Sridhar S, Golshayan AR, Ohlmann C, Xylinas E, Powles T, Rosenberg JE, Bellmunt J, van Rhijn B, Galsky MD, Hendriksen K; Young Academic Urologists-Urothelial Carcinoma Group-European Association of Urology and the Retrospective

International Study of Invasive/Advanced Cancer of the Urothelium group. *Lack of Effectiveness of Postchemotherapy Lymphadenectomy in Bladder Cancer Patients with Clinical Evidence of Metastatic Pelvic or Retroperitoneal Lymph Nodes Only: A Propensity Score-based Analysis*. Eur Urol Focus. 2019 Mar;5(2):242-249.

Hensbergen AW, van Willigen DM, van Beurden F, van Leeuwen PJ, Buckle T, Maurer T, Schottelius M, Wester HJ, van Leeuwen FWB. *Image-Guided Surgery: Are We Getting the Most Out of Small-Molecule PSMA-Targeted Tracers?* Bioconjug Chem. 2019 Dec 19.

Andras I, Mazzone E, van Leeuwen FWB, De Naeyer G, van Oosterom MN, Beato S, Buckle T, O'Sullivan S, van Leeuwen PJ, Beulens A, Crisan N, D'Hondt F, Schatteman P, van Der Poel H, Dell'Oglio P, Mottrie A. *Artificial intelligence and robotics: a combination that is changing the operating room*. World J Urol. 2019 Nov 27.

van Leeuwen PJ, Künsch HR, Nerger L, Potthast R, Reich S. *Particle filters for high-dimensional geoscience applications: A review*. Q J R Meteorol Soc. 2019 Jul;145(723):2335-2365.

van den Bergh RCN, van Leeuwen PJ. *Adherence to Active Surveillance Protocols: Well Meant but Overconcerned?* Eur Urol Oncol. 2019 Sep 27. pii: S2588-9311(19)30119-1.

Scheltema MJ, Chang JI, Stricker PD, van Leeuwen PJ, Nguyen QA, Ho B, Delprado W, Lee J, Thompson JE, Cusick T, Spiersma AS, Siriwardana AR, Yuen C, Kooner R, Hruby G, O'Neill G, Emmett L. *Diagnostic accuracy of (68) Ga-prostate-specific membrane antigen (PSMA) positron-emission tomography (PET) and multiparametric (mp)MRI to detect intermediate-grade intra-prostatic prostate cancer using whole-mount pathology: impact of the addition of (68) Ga-PSMA PET to mpMRI*. BJU Int. 2019 Nov;124 Suppl 1:42-49.

Stricker PD, Van Leeuwen PJ. *Editorial Comment*. J Urol. 2019 Jun;201(6):1142.

Grivas N, de Bruin D, Barwari K, van Muilekom E, Tillier C, van Leeuwen PJ, Wit E, Kroese W, van der Poel H. *Ultrasensitive prostate-specific antigen level as a predictor of biochemical progression after robot-assisted radical prostatectomy: Towards risk adapted follow-up*. J Clin Lab Anal. 2019 Feb;33(2):e22693.

van Leeuwen FWB, Schottelius M, Brouwer OR, Vidal-Sicart S, Achilefu S, Klode J, Wester HJ, Buckle T. *Trending: Radioactive and fluorescent bimodal/hybrid tracers as multiplexing solutions for surgical guidance*. J Nucl Med. 2019 Nov 11. pii: jnunmed.119.228684.

Meershoek P, van den Berg NS, Brouwer OR, Teertstra HJ, Lange CAH, Valdés-Olmos RA, van der Hiel B, Balm AJM, Klop WMC, van Leeuwen FWB. *Three-Dimensional Tumor Margin Demarcation Using the Hybrid Tracer Indocyanine Green-(99m)Tc-Nanocolloid: A Proof-of-Concept Study in Tongue Cancer Patients*

Scheduled for Sentinel Node Biopsy. J Nucl Med. 2019 Jun;60(6):764-769.

Draaisma J, Janssen M, Graafland N, Stommel M. *Ureterocolic fistula detected by mercaptoacetyltriglycine (MAG-3) diuretic renography including single photon emission CT and low-dose CT (SPECT-CT). BMJ Case Rep. 2019 Sep 30;12(9). pii: e230559.*