



INTERNATIONALE AKADEMIE FÜR PATHOLOGIE
DEUTSCHE ABTEILUNG e.V.

INTERNATIONAL ACADEMY OF PATHOLOGY
GERMAN DIVISION, INC.

**313. Tutorial
der Deutschen Abteilung der
Internationalen Akademie für Pathologie e.V.**

Prostatapathologie

am 09. Oktober 2010

**Prof. Dr. med. Glen Kristiansen,
CH-Zürich**

und

**Prof. Dr. med. Martin Susani,
AT-Wien**

**Tagungsort:
Fortbildungszentrum der Deutschen Abteilung der IAP
Auguststr. 19-29
53229 Bonn
Beginn: 8.30 Uhr (s.t.)**

Fall 1**Proben Nummer:** B0813228 (Zürich)**Alter:** 58a**Klinische Angaben:** PSA 58 ng/l, st. post. 2x transrektaler Biopsie. 2006/7 und 2008/03, DRE (digitale rektale Untersuchung der Prostata.) nicht suspect, vergrößert, US vol 83 ml.**Topographie / Probenart:** TUR-P (transurethrale Resektion – Prostata)**Färbung:** H&E**Fall 2****Proben Nummer:** 198025086 (Wien)**Alter:** 75 a**Klinische Angaben:** PSA 2,10 ng/l, DRE (digitale rektale Untersuchung der Prostata.) nicht suspect, vergrößert.**Topographie / Probenart:** SPE (suprapubische Prostatektomie)**Färbung:** H&E**Fall 3****Proben Nummer:** 109018412 (Wien)**Alter:** 67a**Klinische Angaben:** 5 x PSA > 4 ng/l**Topographie / Probenart:** Prostatabiopsie ultraschallgezielt, Biopsie , von 1 –12.**Färbung:** H&E**Fall 4****Proben Nummer:** B0825821 (Zürich)**Alter:** 61 a**Klinische Angaben:** PSA: 9,93 ng/ml (Ratio: 0,12 %). Prostata-Tastbefund: links o.B., rechts V.a. Prostata-Ca. MRI-Prostata (zwei bis 1,6 x 1,6 cm Knoten in der rechten Lappen? V.a. zystisches Karzinom).

Karzinom, HGPIN, ASAP?

Topographie / Probenart: Prostatastanzbiopsate, rechts.**Färbung:** H&E**Fall 5****Proben Nummer:** HP71143/10_6 (Wien)**Alter:** 51 a**Klinische Angaben:** PSA stark erhöht, suspekter Tastbefund.**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsate.**Färbung:** H&E**Fall 6****Proben Nummer:** B0846920 (Zürich)**Alter:** 74 a**Klinische Angaben:** Prostatahyperplasie -> TUR-p. Malignität?**Topographie / Probenart:** TURP.**Färbung:** H&E

Fall 7**Proben Nummer:** 199002271 (Wien)**Alter:** a 87**Klinische Angaben:** benigne Prostatahyperplasie**Topographie / Probenart:** TUR-P**Färbung:** HE**Fall 8****Proben Nummer:** B0943923 (Zürich)**Alter:** 57 a**Klinische Angaben:** PSA: 7.58 ng/ml (Ratio: 8 %). Prostata-Tastbefund: negativ. TRUS-Gesamtvolumen: 40 ml, -. Anzahl frühere Prostata-Biopsien: 3 - Wann: 06/07, 08/07 und 08/08 (alle negativ). Karzinom, HGPIN, ASAP?**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Fall 9****Proben Nummer:** B0852223 (Zürich)**Alter:** 63 a**Klinische Angaben:** PSA 15,7 ng/ml, 100 ml Drüse, DRE unauffällig.

Prostata-Ca?

Topographie / Probenart: Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Fall 10****Proben Nummer:** B0919157 (Zürich)**Alter:** 84 a**Klinische Angaben:** Infiz. PH II. Karzinom?**Topographie / Probenart:** TURP.**Färbung:** H&E.**Fall 11****Proben Nummer:** B103595 (Basel)**Alter:** 67 a**Klinische Angaben:** PSA: 7.2 ng/ml, Prostatavolumen 65 ml, klinisch karzinomsuspekt.**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Fall 12****Proben Nummer:** B0849242 (Zürich)**Alter:** 65 a**Klinische Angaben:** Ausgeprägte obstruktive Miktion => suprapubische Prostatektomie. Histologie?**Topographie / Probenart:** „Adenomektomiepräparat“**Färbung:** H&E

Fall 13**Proben Nummer:** B0946701 (Zürich)**Alter:** 73**Klinische Angaben:** BPH.**Topographie / Probenart:** TURP.**Färbung:** H&E**Fall 14****Proben Nummer:** B1030086 (Zürich)**Alter:** 61 a**Verdacht auf Prostatakarzinom****Topographie / Probenart:** Prostatabiopsie, Ultraschall gezielte Biopsie, 1 - 12**Färbung:** a) HE

b) AMACR (Alpha-methylacyl-CoA racemase) -p63

Gleason-Score?:**Fall 15 a + b****Proben Nummer:** B1031092 (Zürich)**Alter:** 57a**Klinische Angaben:** PSA 1,8 ng/l, DRE: nicht suspect, vergrößert, US: Vol 75ml.
Dysurie, Restharn.**Topographie / Probenart:** TUR-P**Färbung a:** H&E

b: AMACR-p63

Gleason-Score?:**Fall 16****Proben Nummer:** 11018153 (Wien)**Alter:** 77 a**Klinische Angaben:** PSA 8,8ng/l unter 5 α Reduktasehemmer**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte Prostatabiopsie, Biopsien 1 - 24,
#14 mittleres 1/3 re. medial.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 17****Proben Nummer:** 510065829 (Wien)**Alter:** 67a**Klinische Angaben:** PSA 7,71 ng/l, Vol.: 40 ml, suspect. Vorbiopsie (VB) 08/09**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 12.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:**

Fall 18 a + b**Proben Nummer:** B09228134 (Zürich)**Alter:** 60a**Klinische Angaben:** PSA 2,3 ng/l, DRE: nicht suspect, vergrößert, US: Vol 83ml.
LUTS (lower urinary tract symptoms).**Topographie / Probenart:** TUR-P**Färbung a:** H&E**b:** AMACR-p63**Gleason-Score?:****Fall 19****Proben Nummer:** 410003259 (Wien)**Alter:** 63 a**Klinische Angaben:** PSA 4,98 ng/l, f/t 1,8 Vol.: 49 ml, DRE unauffällig**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 10.**Färbung a:** H&E**b:** CK5/6**Gleason-Score?:****Fall 20****Proben Nummer:** 109021616 (Wien)**Alter:** 72 a**Klinische Angaben:** Verdacht auf Prostatakarzinom**Topographie / Probenart:** Prostatabiopsie, Biopsie von 1 – 14.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 21****Proben Nummer:** B107756 (Zürich)**Alter:** 71a**Klinische Angaben:** PSA 5,34 ng/l, DRE: nicht suspect, US: Vol 45ml..**Topographie / Probenart:** TRUS-PB, Biopsie 5, von 1-12.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 22 a + b****Proben Nummer:** B94414 (Zürich)**Alter:** 60a**Klinische Angaben:** PSA 2,03 ng/l, DRE: nicht suspect, vergrößert, US: Vol 82ml.
Dysurie, Restharn.**Topographie / Probenart:** TUR-P**Färbung a:** H&E**b:** AMACR-p63**Gleason-Score?:**

Fall 23 a + b**Proben Nummer:** 110017608 (Wien)**Alter:** 63a**Klinische Angaben:** PSA 3.2 ng/l, f/t Vol.: 40 ml, DER unauffällig:**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 12.**Färbung a:** H&E

b: PIN4 (P63, Cytokeratin (HMW), p504S (AMACR))

Gleason-Score?:**Fall 24 a + b****Proben Nummer:** 110009414 9 (Wien)**Alter:** 67 a**Klinische Angaben:** PSA 5 ng/l,**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 12.**Färbung a:** H&E

b: PIN4

Gleason-Score?:**Fall 25****Proben Nummer:** B105369 (Zürich)**Alter:** 70 a**Klinische Angaben:** 3,29 ng/ml (Ratio: ? %). Prostata-Tastbefund: bland. TRUS-Gesamtvolumen: 29 ml, TRUS-Adenomvolumen: 12 ml. Anzahl frühere Prostata-Biopsien: Keine. Karzinom, HGPIIN, ASAP?**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 26****Proben Nummer:** B1012815 (Zürich)**Alter:** 51**Klinische Angaben:** PSA: 4,6 ng/ml. Prostata-Tastbefund: nihil. TRUS-Gesamtvolumen: 35 ml, TRUS-Adenomvolumen: 35 ml. Anzahl frühere Prostata-Biopsien: 1 x Wann: 27.1.10. Karzinom, HGPIIN, ASAP?**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 27****Proben Nummer:** B1013428 (Zürich)**Alter:** 88 a**Klinische Angaben:** TUR-P bei BPH II. Ca?**Topographie / Probenart:** TURP.**Färbung:** H&E.**Gleason-Score?:**

Fall 28**Proben Nummer:** B1013710 (Zürich)**Alter:** 84**Klinische Angaben:** Obstruktive Miktionsbeschwerden. -> TUR-p. Histologie?**Topographie / Probenart:** TURP.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 29****Proben Nummer:** B1013997 (Zürich)**Alter:** 69**Klinische Angaben:** PSA: 117ng/ml. Prostata-Tastbefund: Verhärtung Seitenlappen links. TRUS-Gesamtvolumen: 33ml, TRUS-Adenomvolumen: 14ml. Anzahl früherer Prostata-Biopsien: 4. Karzinom, HGPIN, ASAP?**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 30****Proben Nummer:** B108246 (Basel)**Alter:** 63 a**Klinische Angaben:** PSA erhöht, V.a. Ca.**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 31****Proben Nummer:** B0937083 (Zürich)**Alter:** 41**Klinische Angaben:** PSA: 3,4 mg/ml (Ratio 6,8%). Prostata-Tastbefund mg. TRUS-Gesamtvolumen: 23 ml. Frühere Prostata-Biopsien 2009. Karzinom? HGPIN? ASAP?**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Gleason-Score?:****Fall 32 a + b****Proben Nummer:** 108019624 (Wien)**Alter:** 70 a,**Klinische Angaben:** suspecte Prostata**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 12.**Färbung a:** H&E

b: CKHMW

Gleason-Score ?

Fall 33**Proben Nummer:** 102010998 (Wien)**Alter:** 73 a,**Klinische Angaben:** PSA 5,7 ng/l, f/t Vol.: 67 ml, DER: suspect, Verdacht auf Karzinom.**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 6.**Färbung :** H&E**Gleason-Score ?****Fall 34****Proben Nummer:** B1012757 (Zürich)**Alter:** 83 a**Klinische Angaben:** BPH St. II -> TUR-P. Malignität?**Topographie / Probenart:** TURP.**Färbung:** H&E**Fall 35****Proben Nummer:** B108810 (Zürich)**Alter:** 65 a**Klinische Angaben:** Prostatakarzinom pT1c cN0 cM0, Gleason-Score 3+4=7 (Rechts Mitte basal), PSA präop. 5,2 ug/l, lap. roboterassistierte radikale Prostatovesikulektomie mit GNS. Dignität? Staging? Grading? LK: n=? Pos.?**Topographie / Probenart:** RPE.**Färbung:** H&E**Fall 36****Proben Nummer:** 409017990 (Wien)**Alter:** 58 a,**Klinische Angaben:** Prostatakarzinom,**Topographie / Probenart:** SP-RPE, Stadium? Ränder?**Färbung :** H&E**Fall 37****Proben Nummer:** 109005242 (Wien)**Alter:** 58 a**Klinische Angaben:** Prostatakarzinom,**Topographie / Probenart:** SP-RPE, Stadium?**Färbung :** H&E**Fall 38****Proben Nummer:** B0950494 (Zürich)**Alter:** 67 a**Klinische Angaben:** Adeno-Ca der Prostata T1, Gleason 3+4=7. pT? pN? R?**Topographie / Probenart:** RPE.**Färbung:** H&E

Fall 39**Proben Nummer:** B0936059 (Zürich)**Alter:** 54 a**Klinische Angaben:** PSA: 2.69 ng/ml (Ratio 0.29%). Prostata-Tastbefund links, Verdacht auf Karzinom. TRUS-Gesamtvolumen: 22 ml. Keine früheren Prostata-Biopsien. MRT-Prostata - links zwischen 3 und 5 Uhr auf mittlerer Höhe ist hochgradig verdächtig auf ein Prostatakarzinom.**Topographie / Probenart:** Prostatastanzbiopsie.**Färbung:** H&E**Fall 40****Proben Nummer:** 106017026 (Wien)**Alter:** 73a**Klinische Angaben:** BPH, akutes Harnverhalten, PSA 2,1 ng/l**Topographie / Probenart:** TUR-P**Färbung :** H&E**Fall 41****Proben Nummer:** B06.29188 (Basel)**Alter:** 50 a**Klinische Angaben:** Stanzbiopsisch gesichertes Ca.**Topographie / Probenart:** RPE.**Färbung:** H&E.**Fall 42****Proben Nummer:** 410007002 (Wien)**Alter:** 68 a**Klinische Angaben:** PSA Erhöhung**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 10.**Färbung:** H&E**Fall Nummer: 43****Proben Nummer:** B0825926 (Zürich)**Alter:** 65 a**Klinische Angaben:** Adenokarzinom der Prostata T2c cN0 cM0 G3. PSA 6,1 ug/l, Gleason 4+5=9. Stadium? Resektionsränder(?) tumorfrei? Urethra-Absetzungsrand bei 4 u. 8 Uhr tumorfrei?**Topographie / Probenart:** RPE.**Färbung:** H&E

Fall 44 a + b

Proben Nummer a: 110006435 TRUS-PB (Wien)
b: 11011066 SB-RPE

Alter: 64a

Klinische Angaben: a. Suspecte Prostata, ausw. Gleason score 8(3+5) PSA14 ng/l, DRE sehr große Prostata sehr hart, DD: Narbe oder Tumor

Topographie / Probenart a: Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 17.

Färbung a + b: H&E

Diagnose-Biopsie a:

Diagnose-RPE b:

Fall 45

Proben Nummer: (Zürich)

Alter: 85 a

Klinische Angaben: Progredientes Prostata-Ca, Blasensteine. Ca: Grading?

Topographie / Probenart: TURP.

Färbung: H&E

Fall 46

Proben Nummer: B087497 (Zürich)

Alter: 76 a

Klinische Angaben: BPH.

Topographie / Probenart: TURP.

Färbung: H&E

Fall 47

Proben Nummer: B0742482 (Zürich)

Alter: 49 a

Klinische Angaben: Adenokarzinom der Prostata, T2a, cN0, cM0, G2, Gleason 3+4=7. PSA 6.4 ng/ml, palpatorisch rechts suspekt.

Topographie / Probenart: RPE.

Färbung: H&E

Fall 48

Proben Nummer: 108018384 (Wien)

Alter: 74a,

Klinische Angaben: Prostatakarzinom, PSA 0,8 ng/l

Topographie / Probenart: TUR-P

Färbung : H&E

Fall 49

Proben Nummer: B1034854 (Zürich)

Alter: 78 a

Klinische Angaben: BPH. Ca?

Topographie / Probenart: TURP.

Färbung: H&E

Fall 50**Proben Nummer:** 104023115 (Wien)**Alter:** 34a,**Klinische Angaben:** Konsiliar Befund, Verdacht auf Sarkom.**Topographie / Probenart:** 1 Paraffinblock einer transrektalen Biopsie**Färbung :** H&E**Fall 51****Proben Nummer:** 108011317 (Wien)**Alter:** 80 a**Klinische Angaben:** Raumforderung im kleinen Becken, ev. Von der Prostata ausgehend, PSA ca. 4 ng/l, Prostatasarkom ?**Topographie / Probenart:** Ultraschall gezielte transrectale Prostatabiopsie (TRUS-PB), 1 – 10.**Färbung :** H&E**Fall 52****Proben Nummer:** S41107 (Berlin)**Alter:** 73**Klinische Angaben:** Dyspnoe, rapide AZ-Verschlechterung, bekanntes DLBCL.**Topographie / Probenart:** Autopsiepräparat, Prostata.**Färbung:** H&E**Fall 53****Proben Nummer:** B108006 (Zürich)**Alter:** 62 a**Klinische Angaben:** Adenokarzinom der Prostata T1c, Gleason 4+3=7.

pT? Gleason? R?

Topographie / Probenart: RPE.**Färbung:** H&E