

Inhaltsverzeichnis

I. EINLEITUNG	1
II. DIE HERSTELLUNG DER ZYTOLOGISCHEN PRÄPARATE	4
A. Fixierung und Versand der Präparate	4
B. Das zytologische Laboratorium	10
C. Die Färbung der Ausstriche nach Papanicolaou	14
1. Allgemeine Bemerkungen	14
2. Die Technik der Färbung	14
III. ALLGEMEINE BEMERKUNGEN ZUR BEURTEILUNG ZYTOLOGISCHER PRÄPARATE	21
IV. DIE MATERIALGEWINNUNG UND ZYTOLOGISCHE AUSWERTUNG	24
A. Materialgewinnung aus dem Urin (Exfoliativzytologie) und Beurteilung der gefärbten Ausstriche	24
1. Technik der Materialgewinnung aus dem Urin	25
2. Beurteilung des diagnostischen Wertes der Exfoliativzytologie aus dem Urin	27
3. Die zytologische Beurteilung der Ausstriche der Exfoliativzytologie	30
4. Die zellulären Bestandteile der Ausstriche der Exfoliativzytologie	31
a) Normale Zellen	31
b) Tumorzellen	32
Papillome des Übergangsepithels	32
Karzinome des Übergangsepithels	34
5. Veränderungen der Zellen, die durch die Einwirkung des Urins hervorgerufen werden	42
B. Materialgewinnung von der Tumoroberfläche bei Nierenbecken-, Ureter- und Blasentumoren (Aspirationszytologie) und Beurteilung der gefärbten Ausstriche	44
1. Technik der Materialgewinnung	45
a) Nierenbecken- und Uretertumoren	45
b) Blasentumoren	47
2. Die zellulären Bestandteile der Ausstriche der Aspirationszytologie aus Nierenbecken und Ureter	49
a) Normale Zellen	49
b) Tumorzellen	53
Der zytologische Befund eines Aspirats aus Ureter oder Nierenbecken bei Vorliegen eines Papilloms	53

Der zytologische Befund eines Aspirats aus Ureter oder Nierenbecken bei Vorliegen eines Karzinoms	56
3. Die zellulären Bestandteile der Ausstriche der Aspirationszytologie aus der Harnblase	61
a) Normale Zellen	61
b) Tumorzellen	63
Der zytologische Befund eines Aspirats von der Oberfläche eines Harnblasenpapilloms	63
Der zytologische Befund eines Aspirats von der Oberfläche eines Harnblasenkarzinoms	69
C. Materialgewinnung aus der Prostata durch Punktions- und Aspiration (Prostataaspirationsbiopsie) und Beurteilung der gefärbten Ausstriche	76
1. Das Punktionsbesteck nach Franzén	78
2. Technik der Prostatapunktion	80
3. Herstellung der Ausstriche	81
4. Die zytologische Beurteilung der durch Feinnadelbiopsie gewonnenen Ausstriche	82
a) Das Prostataadenom	82
b) Die chronische Prostatitis	84
c) Das Prostatakarzinom	86
5. Veränderungen des zytologischen Befundes als Folge der antiandrogenen Behandlung des Prostatakarzinoms	91
Sachregister	97