

Inhaltsverzeichnis

Epidemiologie des Prostatakarzinoms und sozioökonomische Bedeutung	10
1.1. Epidemiologie	10
1.2. Sozioökonomische Bedeutung	11
1.2.1. PSA-Vorsorge	11
1.2.2. Kosten für die Therapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms	11
1.2.3. Kosten für die antiandrogene Therapie	11
1.2.4. Kosten des metastasierten Prostatakarzinoms	12
1.3. Bedeutung der Prävention im Hinblick auf die Inzidenz und die Kosten des Prostatakarzinoms .	13
1.3.1. Prävention des Prostatakarzinoms bei Vorliegen einer Prostatischen Intraepithelialen Neoplasie (PIN)	13
1.3.2. Prävention des Prostatakarzinoms mit Finasterid und Dutasterid	13
Konzepte und Rationale der Prävention beim Prostatakarzinom	16
2.1. Rationale der Prävention	16
2.2. Diätetische Ansatzpunkte	16
2.3. Hormonelle Ansatzpunkte	16
2.4. Anti-inflammatorische und anti-infektiöse Ansatzpunkte	17
2.5. Antioxidanzien	18
2.6. Molekulare und genetische Ansatzpunkte	18
2.7. Risikogruppen	19
Hormonelle Prävention des Prostatakarzinoms	22
3.1. Grundlagen	22
3.2. Finasterid	23
3.3. Dutasterid	27
Diätetische Prävention des Prostatakarzinoms – Einfluss von Nahrungsfetten	32
Freie Radikale, Antioxidantien, Vitamine und Spurenelemente	42
5.1. Freie Radikale, oxidativer Stress und Karzinogenese	42
5.2. Ernährung und freie Radikale	43
5.3. Karotinoide und Lycopene beim Prostatakarzinom	43
5.4. Selen beim Prostatakarzinom	47
5.5. Vitamin E	49
5.6. Vitamin D	50
5.7. Phytoöstrogene	52
5.8. Zusammenfassung und Empfehlungen	52

Molekulare Ansatzpunkte der Prävention des Prostatakarzinoms	58
6.1. Molekulare Epidemiologie des Prostatakarzinoms	58
6.2. Androgenrezeptor	59
6.3. 5α-Reduktase	60
6.4. 3β-Hydroxysteroid Dehydrogenase	60
6.5. Die mTOR Signaltransduktionskaskade	61
6.6. Antiöstrogene und selektive Östrogenrezeptormodulatoren (SREM)	62
6.7. Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR)	64
6.8. Zusammenfassung	65
Prostatitis und unspezifische Prostataentzündungen als Option der Chemoprävention	70
7.1. Chronische intraprostatische Entzündung	70
7.2. Molekulare Marker	71
7.3. Prostatitis, Prostataentzündungen und PCA: epidemiologische Daten	72
7.4. Nichtsteroidale Antirheumatika und Antiphlogistika	74
Index	78