Inhalt

Vorworte **XII**

1 Handlungsempfehlungen für die HPV-Prävention **1**

1.1 Einleitung und Überblick 2
1.2 HPV-Impfkommunikation stärken und Erinnerungssysteme etablieren 4
1.3 Zugang zur HPV-Impfung und Inanspruchnahme erleichtern 6
1.4 Strategische Steuerung, Koordinierung und Monitoring stärken 8

2 Humane Papillomviren: Grundlagen **11**

2.1 Humane Papillomviren (HPV) 12
2.2 Übertragungswege und Infektion 14
2.3 Risikofaktoren für Infektion und Krebs 16
2.4 Krebsentstehung 18

3 HPV-bedingte Erkrankungen **21**

3.1 HPV-bedingte Krebserkrankungen 22
3.2 Gebärmutterhalskrebs 24
3.3 Mund- und Rachenkrebs 26
3.4 Anogenitale Krebserkrankungen 28
3.5 Behandlung HPV-bedingter Krebserkrankungen 30
3.6 Haut- und Genitalwarzen 32
3.7 Rezidivierende respiratorische Papillomatose 34
3.8 Seelische Belastung 36

4 Häufigkeit HPV-bedingter Erkrankungen **39**

4.1 Häufigkeit HPV-bedingter Krebserkrankungen 40
4.2 Häufigkeit von Gebärmutterhalskrebs 42
4.3 Häufigkeit von Mund- und Rachenkrebs 44
4.4 Häufigkeit anogenitaler Krebserkrankungen 46
4.5 Häufigkeit weiterer HPV-bedingter Erkrankungen 48
4.6 Sterblichkeit durch HPV-bedingte Erkrankungen 50

5 HPV-Impfung und Früherkennung **53**

5.1 Meilensteine der HPV-Impfung 54
5.2 Impfstoffe: Grundlagen 56
5.3 Impfstoffe: Sicherheit und Verträglichkeit 58
5.4 Impfstoffe: Wirksamkeit und Effektivität 60
5.5 Impfempfehlung 62
5.6 Impfquoten 64
5.7 Impfstrategien weltweit 66
5.8 Gebärmutterhalskrebs-Früherkennung 68
5.9 Früherkennung: Teilnahme 70

6 Ökonomische Aspekte von HPV **73**

6.1 Direkte und indirekte Kosten durch Erkrankungen 74
6.2 Kosten der Prävention 76

7 HPV-Impfquote steigern: Strategien und Wirkung **79**

7.1 Aufklärung 80
7.2 Erinnerungs- und Einladungssysteme 82
7.3 Niedrigschwellige Impfangebote 84
7.4 Wahrnehmung in der Bevölkerung 86

8 HPV-Prävention im europäischen Vergleich **89**

8.1 Impfprogramme in Europa 90
8.2 Kommunikationsansätze in Europa 92
8.3 Einstellung zur Impfung in Europa 94
8.4 Impfquoten in Europa 96
8.5 Umsetzung der WHO-Ziele in Europa: Impfung 98
8.6 Umsetzung der WHO-Ziele in Europa: Früherkennung 100

Literaturverzeichnis und Copyright-Hinweise **104**