

HANDBUCH DER MIKROSKOPISCHEN ANATOMIE DES MENSCHEN

BEGRUNDET VON
WILHELM v. MOLLENDORFF

FORTGEFUHRT VON
WOLFGANG BARGMANN
KIEL

SIEBENTER BAND
HARN- UND GESCHLECHTSAPPARAT

VIERTER TEIL
TUBE, VAGINA UND AUSSERE WEIBLICHE
GENITALORGANE

ERGÄNZUNG ZU BAND VII/1



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

1966

HARN- UND GESCHLECHTSAPPARAT

VIERTER TEIL

TUBE, VAGINA UND ÄUSSERE WEIBLICHE GENITALORGANE

ERGÄNZUNG ZU BAND VII/1

BEARBEITET VON

ERNST HORSTMANN UND HANS-EGON STEGNER

ANATOMISCHES INSTITUT
DER UNIVERSITÄT HAMBURG

FRAUENKLINIK DER
UNIVERSITÄT HAMBURG

MIT 121 ZUM TEIL FARBIGEN ABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

1966

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, dieses
Buch oder Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie)
oder auf andere Art zu vervielfältigen

© by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg 1966

Library of Congress Catalog Card Number 55-37 658

Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1966

ISBN-13: 978-3-642-47984-7 e-ISBN-13: 978-3-642-47983-0
DOI: 10.1007/978-3-642-47983-0

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in
diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme,
daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung
als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften
Titel-Nr. 5301

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	1
A. Die Entwicklung der weiblichen Geschlechtsorgane	1
I. Die Frühentwicklung der Müllerschen und Wolffschen Gänge	1
II. Der Sinus urogenitalis	4
III. Die Keimdrüsenligamente und die Plica lata	5
IV. Die Rückbildung der Urniere und ihrer Gangsysteme	8
V. Die Gliederung des Uterovaginalkanals	12
1. Die Entwicklung der Tuben	12
2. Die Entwicklung des Uterus	14
3. Die Entwicklung der Vagina	22
VI. Die Entwicklung der äußeren Geschlechtsorgane	29
VII. Die Wirkung oestrogenen und androgenen Hormone auf die Histogenese der Geschlechtsorgane	31
B. Der Eileiter	35
I. Der Eileiter und das Ei	35
II. Die Schleimhaut des Eileiters	35
1. Das Epithel	39
a) Flimmerzellen	39
b) Zellen ohne Flimmerbesatz	46
c) Die cyclischen Veränderungen des Epithels	51
d) Das Eileiterepithel verschiedener Wirbeltiere	56
2. Die Tunica propria	59
III. Die Muskulatur des Eileiters und seiner Umgebung	63
1. Die Motilität des Eileiters	63
2. Die subperitoneale Muskulatur des inneren weiblichen Genitale	67
3. Die subperitoneale Muskulatur des Eileiters	75
4. Die Gefäßmuskelschicht	77
5. Die autochthone Muskulatur	79
IV. Innervation und Gefäße des Eileiters	82
1. Innervation	82
2. Blutgefäße	83
3. Lymphgefäße	83
V. Die Mesosalpinx und das Epoophoron	85
C. Die Vagina	88
I. Das Epithel der Vagina	89
1. Die mikroskopische Anatomie des Scheidenepithels	89
2. Die Cytologie des Scheidenepithels	93
3. Elektronenmikroskopie des Scheidenepithels	97
a) Die Zellverbindungen	97
b) Das Glykogenlager	100
c) Die Basalmembran	101
4. Histochemie des Scheidenepithels	102
a) Glykogen	102
b) Mucopolysaccharide	105
c) Lipide	105

	Seite
d) Nucleinsäure	106
e) Alkalische Phosphatasen	106
f) Andere Fermente	108
5. Kornifikation und Keratinisation des Scheidenepithels	110
a) Cytologie und Cytochemie der Verhornung	110
b) Oestrogene Hormone und Verhornung	113
c) Vitamin A und Verhornung	114
II. Die Lamina propria mucosae	115
III. Die Tunica muscularis	117
IV. Die Nerven und Gefäße	121
1. Nerven	121
2. Blutgefäße	122
3. Lymphgefäße	123
V. Die Vagina im Neugeborenen- und Kindesalter	124
VI. Die Vagina während der Gravidität und im Wochenbett	125
VII. Die Vagina in der Menopause	126
VIII. Der Vaginalcyclus	127
1. Der Oestruscyclus der Mammalier	127
2. Der Vaginalcyclus der Frau und die klinische Kolpocytodiagnostik	136
a) Beurteilung der Hormonwirkung an den Zellen des Scheidenabstriches	137
b) Die Veränderungen des Scheidenabstriches während des Cyclus	139
c) Der Scheidenabstrich beim Neugeborenen und in der Kindheit bis zur Pubertät	141
d) Der Scheidenabstrich während der Gravidität und im Wochenbett	143
e) Der Scheidenabstrich in der Menopause	144
IX. Die biologische Infektabwehr der Scheide	145
X. Die Resorptionsleistung des Scheidenepithels	148
D. Die äußeren Geschlechtsorgane	150
I. Labia majora pudendi und Mons pubis	150
II. Labia minora pudendi	152
III. Das Vestibulum vaginae	154
IV. Die Glandulae vestibulares majores (Bartholini)	156
V. Der Hymen	157
VI. Die Clitoris	158
VII. Die Urethra feminina	162
VIII. Altersabhängige Veränderungen der äußeren weiblichen Geschlechtsorgane	166
Literatur	170
Namenverzeichnis	199
Sachverzeichnis	211

**TUBE, VAGINA UND ÄUSSERE
WEIBLICHE GENITALORGANE**