

# Die Evolution der menschlichen Geburt

Medizinische, biologische  
und anthropologische Aspekte

Mit einem Geleitwort von H. G. Hillemanns

Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo  
Hong Kong Barcelona  
Budapest

1	Der Mensch und die biologische Evolution . . . .	1
2	Die Gefährlichkeit der natürlichen Geburt . . . .	7
2.1	Mütterliche Sterblichkeit . . . . .	8
2.1.1	Geburtsmechanische Komplikationen . . . . .	8
2.1.2	Blutungen unter der Geburt . . . . .	10
2.1.3	Infektionen . . . . .	12
2.1.4	Spätgestosen (EPH-Gestose, Schwangerschafts- toxikose, Schwangerschaftsnephropathie, schwangerschaftsinduzierter Hochdruck) . . . .	13
2.2	Kindliche Sterblichkeit . . . . .	14
2.2.1	Funktionseinschränkung des Mutterkuchens (Plazentainsuffizienz) . . . . .	15
2.2.2	Nabelschnurkomplikationen . . . . .	15
2.2.3	Vorzeitige Ablösung des Mutterkuchens . . . . .	16
2.2.4	Verzögerter Geburtsverlauf . . . . .	17
3	Die Bedeutung des Mutterkuchens für die Entwicklung des Menschen . . . . .	19
3.1	Die Notwendigkeit einer optimalen Sauerstoff- versorgung des Gehirns . . . . .	19
3.2	Spätgestose und Plazentainsuffizienz . . . . .	22
4	Die Folgen der aufrechten Haltung des Menschen . . . . .	29
4.1	Der feste Zervixverschluß . . . . .	29
4.2	Die retroponierte Zervix im letzten Schwangerschaftsdrittel . . . . .	31
4.3	Der „vorzeitige“ Blasensprung . . . . .	36

5	Die Bedeutung der geistigen Entwicklung des Menschen für die Geburt . . . . .	39
5.1	Die „Zweiteilung“ des menschlichen Geburtsobjekts . . . . .	39
5.2	Das Verhältnis zwischen kindlichem Kopf und mütterlichem Becken . . . . .	41
5.2.1	Die Erweiterung des weiblichen Beckens . . . . .	42
5.2.2	Die Verminderung der Hirnsubstanz zum Zeitpunkt der Geburt . . . . .	44
6	Die Auslösung der Geburt . . . . .	51
6.1	Die relative Plazentainsuffizienz . . . . .	51
6.2	Der kindliche Gewichtsabfall vor der Geburt . . . . .	53
6.3	Die Bedeutung der Reife von Atmungs-, Hunger- und Durstzentrum des Kindes . . . . .	55
7	Der Preßdrang in der Austreibungsperiode . . . . .	59
8	Die geistige Entwicklung des Menschen und die Fruchtbarkeit der Frau in ihrer Beziehung zur Evolution der Geburt . . . . .	69
8.1	Die biologischen Ursachen der zeitlichen Be- gränzung der weiblichen Fruchtbarkeitsphase . . . . .	69
8.2	Das Klimakterium der Frau . . . . .	73
9	Evolutionenbiologische Gleichgewichte . . . . .	77
9.1	Der Zervixverschluß . . . . .	77
9.2	Verhältnis zwischen kindlichem Kopf und mütterlicher Beckenweite . . . . .	78
9.3	Entwicklungsreife des Gehirns und Geburtszeitpunkt . . . . .	78
9.4	Geburtsauslösung . . . . .	79
9.5	Dauer der weiblichen Fruchtbarkeitsphase . . . . .	79
9.6	Die Priorität der Gehirnentwicklung . . . . .	80
10	Das Phänomen der Akzeleration . . . . .	83
11	Die Notwendigkeit der modernen Geburtshilfe . . . . .	93
	Anhang . . . . .	97
	Literatur . . . . .	119