GRÖSSENBESTIMMUNG VON TRACHEALKANÜLEN

ANDREAS FAHL MEDIZINTECHNIK-VERTRIEB GMBH · TELEFON 0 22 03/29 80-0

Trachealkanülen gibt es aus unterschiedlichem Material und in verschiedenen Ausführungen. Eine gute Passform der Kanüle wird im wesentlichen von zwei Faktoren bestimmt, dem Kanülendurchmesser und der Kanülenlänge. Da die Größenangabe der einzelnen Kanülenhersteller auf unterschiedlichen Messgrundlagen beruht, lassen sich diese nicht immer miteinander vergleichen. Oftmals wird ein genaues Ausmessen erforderlich, wobei bestimmte Hilfsmittel das Ausmessen erleichtern, z. B. ein flexibles Maßband.

Nachfolgende Übersicht zeigt, wie Kanülendurchmesser und -Länge bestimmt werden können. Gleichzeitig wird veranschaulicht, welche Maße am gebräuchlichsten sind.

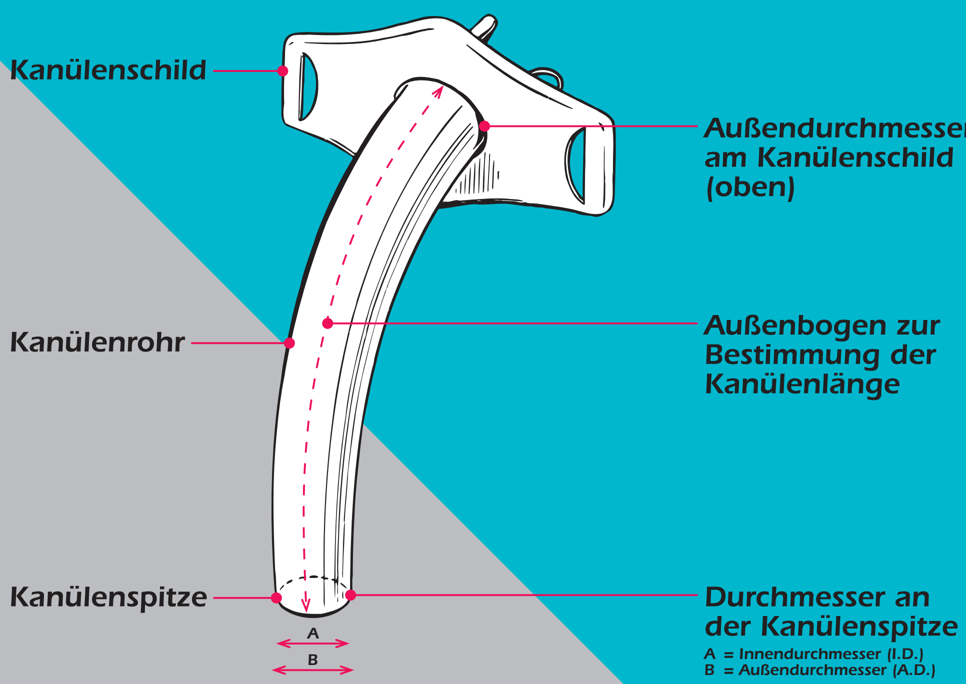
Silber			Laryngotec® Button		Duravent®			Tracoe®-Comfort PVC			Mediplast			Intravent®/ Silikon		
Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm
0	4,5	6,1			**3**	3,8	5,2	**3**	4,6	6,4						
1	5,0	6,4			**3,5**	4,8	6,2	**3**	4,6	6,4						
2	5,7	6,8			**4**	5,8	7,2	**4**	5,3	7,3						
3	6,4	7,5			**4**	5,8	7,2	**4**	5,3	7,3						
4	7,0	8,2			**5**	6,6	8,4	**5**	6,3	8,7						
5	7,7	9,1			**6**	7,8	9,4	**6**	7,6	10,0						
6	8,4	9,8			**6**	7,8	9,4	**6**	7,6	10,0						
7	9,0	10,9			**7**	8,8	10,2	**7**	9,0	10,5	**7**	8,4	10,5			
8	9,7	11,6	**8**	11,0	**8**	9,8	11,2	**8**	10,0	11,3	**8**	10,4	12,5	**8**	12,0	12,0
9	10,4	12,3	**8**	11,0	**9**	11,2	12,4	**9**	11,6	12,6	**8**	10,4	12,5	**8**	12,0	12,0
10	11,0	13,2	**9**	12,0	**10**	12,2	13,4	**9**	11,6	12,6	**9**	11,4	13,2	**9**	13,5	13,5
11	11,7	13,8	**9**	12,0	**10**	12,2	13,4	**10**	12,6	13,7	**10**	12,4	14,2	**9**	13,5	13,5
12	12,4	14,6	**10**	13,0	**11**	13,2	14,6	**10**	12,6	13,7	**10**	12,4	14,2	**10**	15,0	15,0
13	13,0	15,0	**11**	14,0	**12**	14,2	15,4	**11**	13,6	15,0	**11**	13,4	15,2	**10**	15,0	15,0
14	13,7	15,8	**11**	14,0	**12**	14,2	15,4	**12**	14,6	16,2	**12**	14,4	15,8	**10**	15,0	15,0
15	14,5	16,6	**12**	15,0	**13**	15,2	16,6	**12**	14,6	16,2	**12**	14,4	15,8	**12**	17,0	17,0
17	17,0	17,0	**12**	15,0				**13**	16,0	17,2				**12**	17,0	17,0
			12	15,0				**14**	17,3	18,2						

LaryTube™			Laryngotec® Kanüle		Prima-stom		Stoma-Button		Duracuff®			Tracoe®-Twist		
Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm
					4	4,8								
					5	5,8								
					5	5,8								
					6	6,8						**4**	7,2	8,4
					7	7,8						**5**	8,6	9,4
			7	10,2	**7**	7,8						**5**	8,6	9,4
			7	10,2	**8**	8,8			**7**	8,8	10,2	**6**	9,2	10,4
8	12,0	12,0	**8**	11,2	**9**	9,8	**8**	12,0	**8**	9,8	11,2	**7**	10,4	11,9
8	12,0	12,0	**9**	12,4	**10**	10,8	**8**	12,0	**9**	11,2	12,4	**7**	10,4	11,9
9	13,5	13,5	**10**	13,4	**11**	11,8	**9**	13,0	**10**	12,2	13,4	**8**	11,4	12,5
9	13,5	13,5	**10**	13,4	**11**	11,8	**9**	13,0	**10**	12,2	13,4	**9**	12,5	13,7
10	15,0	15,0	**11**	14,4	**12**	12,8	**10**	15,0	**11**	13,2	14,6	**9**	12,5	13,7
10	15,0	15,0	**12**	15,4	**13**	13,8	**10**	15,0	**12**	14,2	15,4	**10**	13,8	15,0
10	15,0	15,0	**12**	15,4	**13**	13,8	**11**	16,0	**12**	14,2	15,4	**10**	13,8	15,0
12	17,0	17,0	**13**	16,6	**14**	14,8	**12**	17,0						
12	17,0	17,0	**13**	16,6			**12**	17,0						

Duratwix®			Larchel®		Fome®-Cuff/ Aire® Cuff		Tracheoflex® Rüsch			Spiraflex®		Biesalski Rüsch		
Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm
							3	5,0	5,0					
							3	5,0	5,0					
							4	6,0	6,0			**4**	5,4	7,1
							5	6,9	6,9			**4**	5,4	7,1
							5	6,9	6,9			**5**	6,2	8,2
							6	8,2	8,2			**6**	7,2	9,2
			9	9,0	**5**	7,3	**6**	8,2	8,2			**7**	8,3	10,8
			9	9,0	**6**	8,7	**7**	9,9	9,9	**7**	10,4	**7**	8,3	10,8
7	10,8	11,9	**10**	10,0	**7**	10,0	**7**	9,9	9,9	**7**	10,4	**8**	9,3	11,9
7	10,8	11,9	**10**	10,0	**7**	10,0	**8**	11,1	11,1	**8**	11,4	**9**	10,5	12,9
8	11,4	12,5	**11**	11,0	**8**	11,0	**9**	12,4	12,4	**9**	12,4	**10**	11,1	13,8
9	12,5	13,7	**12**	12,0	**9**	12,3	**10**	13,0	13,0	**10**	13,4	**10**	11,1	13,8
9	12,5	13,7	**13**	13,0	**9**	12,3	**10**	13,0	13,0	**10**	13,4	**11**	12,6	14,9
10	13,8	15,0	**13**	13,0	**9,5**	13,3	**11**	14,1	14,1	**11**	14,4	**11**	12,6	14,9
10	13,8	15,0	**14**	14,0	**9,5**	13,3	**11**	14,1	14,1	**11**	14,4	**12**	13,4	15,8
			15	15,0			**12**	15,1	15,1			**13**	14,5	17,5
			16	16,0								**13**	14,5	17,5

Portex			Tracheotec®		Portex Blue Line Ultra			Tracheosoft Mallinckrodt			Shiley LPC/FEN/ CFS/CFN			Shiley PDC/PDL/ PED/NEO		
Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm	Größe	AD Spitze mm	AD Schild mm
3	4,2	4,2	**3**	4,7										**3**	4,5	4,5
3,5	4,9	4,9	**3,5**	5,3										**3,5**	5,2	5,2
4	5,5	5,5	**4**	6,0										**4**	5,9	5,9
4,5	6,2	6,2	**4,5**	6,7										**4,5**	6,5	6,5
5	6,9	6,9	**5**	7,3				**5**	7,0	7,0				**5**	7,1	7,1
6	8,3	8,3	**5,5**	8,0				**5**	7,0	7,0				**5,5**	7,7	7,7
6	8,3	8,3	**6**	8,7	**6**	9,2	9,2	**6**	8,3	8,3	**4**	9,4	9,4	**6**	8,3	8,3
7	9,7	9,7	**6,5**	9,3	**7**	10,5	10,5	**7**	9,6	9,6	**4**	9,4	9,4	**6,5**	9,0	9,0
7,5	10,4	10,4	**7**	10,0	**7**	10,5	10,5	**7**	9,6	9,6	**6**	10,8	10,8			
8	11,0	11,0	**7,5**	10,7	**7,5**	11,3	11,3	**8**	10,9	10,9	**6**	10,8	10,8			
9	12,4	12,4	**8**	11,3	**8**	11,9	11,9	**9**	12,3	12,3	**8**	12,2	12,2			
9	12,4	12,4	**8,5**	12,0	**8,5**	12,6	12,6	**9**	12,3	12,3	**8**	12,2	12,2			
10	13,7	13,7	**9**	12,7	**9**	13,3	13,3	**10**	13,3	13,3	**10**	13,8	13,8			
10	13,7	13,7	**10**	14,0	**10**	14,0	14,0	**10**	13,3	13,3	**10**	13,8	13,8			
			10	14,0	**10**	14,0	14,0									

TRACHEALKANÜLE



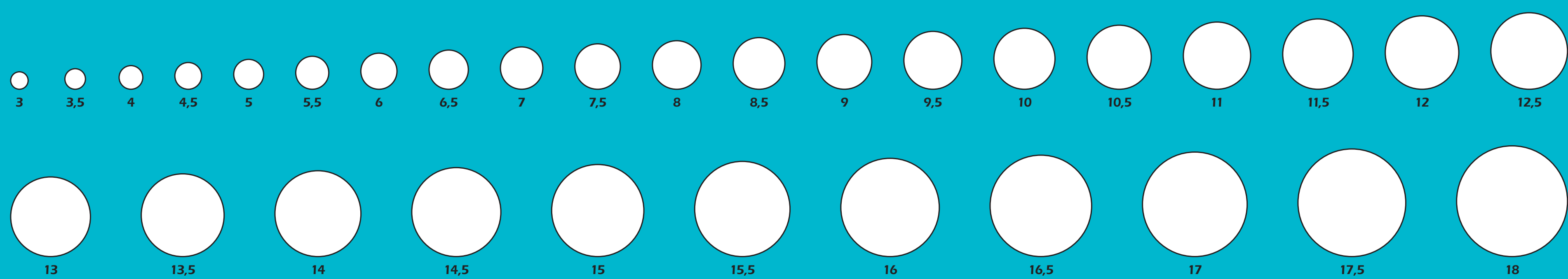
Bei der Auswahl von Trachealkanülen unterschiedlichen Materials ist zu beachten, dass die Materialstärke auch Einfluß auf das Innenvolumen der Kanüle hat. Eine Kunststoffkanüle hat durch das dickwandige Material beispielsweise ein kleineres Innenvolumen als die dünnwandige Silberkanüle.

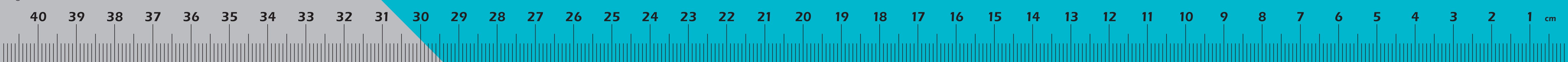
Bei einem Vergleich wird daher auch der Innendurchmesser an der Kanülenspitze eine Rolle spielen. Bei einigen Trachealkanülen werden auch Längenangaben zum mittleren Radius oder der mittleren Länge gemacht, dabei handelt es sich um den Mittellinien-Biegeradius des Kanülenrohrs, d. h. den Radius der (geometrisch) mittleren Schicht des Rohrbogens.

Zur Erleichterung der Bestimmung des Außendurchmessers an der Kanülenspitze soll die folgende Tabelle dienen. Durch Aufsetzen der Kanüle (Spitze) auf die Schablone, läßt sich der Durchmesser einfach ablesen.

KREIS-SCHABLONEN

zur Ermittlung des Außendurchmessers an der Kanülenspitze in mm. Von 3–18 mm in 0,5 mm-Schritten.





© Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH · Fb 307/03 DOK GT TK · 09/10