

Luftvägshantering

Unomedical Färgkodningssystem

Risker med trakeobronkialt sug

Sugprocedurer kan förorsaka nedsatt gasutbyte och lungmekanik, inklusive allvarliga effekter som alvelär kollaps, hypoxemi och desaturation.

Bland övriga faktorer såsom ventilationssätt och sugstyrka som används kan storleken på den sugkateter som väljs signifikant påverka incidensen för sådana effekter.

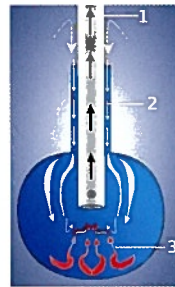
Minimera risken

För att minimera sådana effekter bör sugkateterns kaliber väljas i förhållande till endotrakealtubens/ trakeostomitubens innerdiameter.

Sugkateterns diameter bör vara inemot hälften av innerdiametern på den luftväg som används, för att omgivande luft skall ha tillräcklig plats att strömma in.

Endotrakealtuber identifieras efter innerdiameter (ID) och sugkatetrar efter Charrière-storlek (CH) eller French-storlek (F), vilket anges med respektive färgkodning, varför det inte alltid är enkelt att välja rätt.

Luftvägs-/lungmodell som illustrerar orsaken till skadliga effekter vid användande av alltför grov kaliber på sugkatetern.



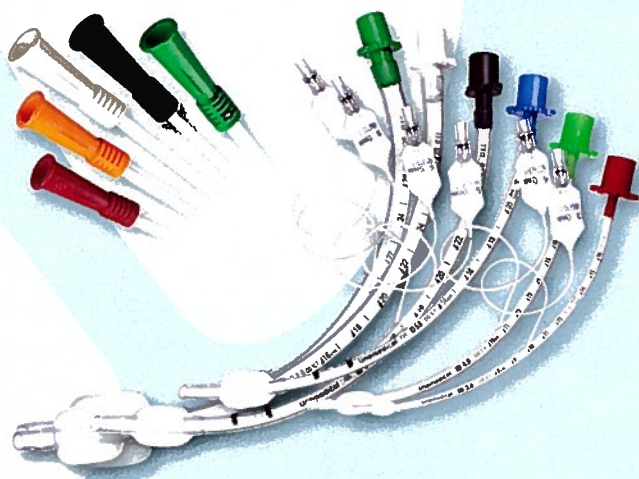
Vid sug alstrar sugkatetern (1) en negativ sugkraft, som i sin tur förorsakar ett subatmosfäriskt tryck i de nedre luftvägarna/lungan (3).

Andelen inströmmande luft genom Endotrakealtuben/övre luftvägarna (2) är alltför knapp för att kompensera, eftersom sugkatetern blockerar det mesta av lumen, vilket inducerar potentiell alveolär kollaps.



Om en sugkateter med passande storlek har valts, ges tillräcklig plats för omgivande luft att strömma in och minimera effekten av negativt tryck.

Unomedical Färgkodningssystem – Alltid rätt val



Unomedical Färgkodningssystem anger tydligt storleken på den passande sugkatetern, underlättar den medicinska personalens val samt ökar den övergripande säkerheten under sugprocedurer.

Alla Unomedical Airways har en färgkodad 15 mm-koppling motsvarande den standardiserade** färgkoden på den rekommenderade sugkatetern.

Tub/Kanyl	Rekommenderad kateterstorlek*		Färgkod	
	ID (mm)	YD (mm)	Sugkatetrar**	Unomedical Tubur/kanyler
3.0 - 3.5	1.3	4		
4.0 - 4.5	2.0	6		
5.0 - 6.0	2.7	8		
6.5 - 7.0	3.3	10		
7.5 - 8.0	4.0	12		
8.5 - 9.0	4.7	14		
9.5 - 11.0	5.3	16		

* I en del fall har kateterstorlekar valts som är något större än 1/2 gång tubens diameter för att avlägsna sekretion effektivare. ** I enlighet med EN 1733

Referenser: Stenqvist O, Lindgren S, Karason S, Sondergaard S, Lundin S. Warning! Suctioning. A lung model evaluation of closed suctioning systems. Acta anaesthesiologica Scandinavica VOL:45(2); s.167-72/2001

Almgren B, Wickerts CJ, Heinonen E, Hogman M. Side effects of endotracheal suction in pressure- and volume controlled ventilation. Chest 2004;125:1077-80




























































Almgren, B; Endotracheal Suction a Reopened Problem. Acta Universitatis Upsaliensis. Digital Comprehensive Summaries of Uppsalla Dissertations from the Faculty of Medicine 11.55pp. Uppsala; 2005

AARC Clinical Practice Guideline. Endotracheal Suctioning of Mechanically Ventilated Adults and Children with Artificial Airways. Respir Care 1993;38:500-504

Luftvägshantering

Det kompletta sortimentet



	REF Müllly Standardmaterial	REF Optimal Mjukt material	Artikelbeskrivning	CH	YD (mm)	Längd* (mm)	Färgkodning
Müllly, rak spets med Vacutip							
	070 17 18		Müllly, rak, Standardlängd	05	1.7	465	grå 
	070 20 18		Müllly, rak, Standardlängd	06	2.0	465	grön 
	070 24 18		Müllly, rak, Standardlängd	08	2.7	465	blå 
	070 28 18	070 42 18	Müllly, rak, Standardlängd	10	3.3	465	svart 
	070 30 18	070 44 18	Müllly, rak, Standardlängd	12	4.0	465	vit 
	070 32 18	070 46 18	Müllly, rak, Standardlängd	14	4.7	465	grön 
	070 34 18	070 48 18	Müllly, rak, Standardlängd	16	5.3	465	orange 
	070 29 18	070 43 18	Müllly, rak, Förlängd	10	3.3	535	svart 
	070 31 18	070 45 18	Müllly, rak, Förlängd	12	4.0	535	vit 
	070 33 18	070 47 18	Müllly, rak, Förlängd	14	4.7	535	grön 
	070 35 18	070 49 18	Müllly, rak, Förlängd	16	5.3	535	orange 
	070 13 18		Müllly, rak, Pediatrik längd	04	1.3	285	röd 
	070 16 18		Müllly, rak, Pediatrik längd	05	1.7	285	grå 
	070 19 18		Müllly, rak, Pediatrik längd	06	2.0	285	grön 
	070 23 18		Müllly, rak, Pediatrik längd	08	2.7	285	blå 
070 27 18		Müllly, rak, Pediatrik längd	10	3.3	285	svart 	
Müllly, rak spets med tratt							
	050 66 18		Müllly, rak, Standardlängd	05	1.7	490	grå 
	050 69 18		Müllly, rak, Standardlängd	06	2.0	490	grön 
	050 74 18		Müllly, rak, Standardlängd	08	2.7	490	blå 
	050 77 18	051 08 18	Müllly, rak, Standardlängd	10	3.3	490	svart 
	050 81 18	051 10 18	Müllly, rak, Standardlängd	12	4.0	490	vit 
	050 86 18	051 12 18	Müllly, rak, Standardlängd	14	4.7	490	grön 
	050 90 18	051 15 18	Müllly, rak, Standardlängd	16	5.3	490	orange 
	050 75 18		Müllly, rak, Förlängd	08	2.7	560	blå 
	050 78 18	051 09 18	Müllly, rak, Förlängd	10	3.3	560	svart 
	050 82 18	051 11 18	Müllly, rak, Förlängd	12	4.0	560	vit 
	050 87 18	051 13 18	Müllly, rak, Förlängd	14	4.7	560	grön 
	050 91 18	051 16 18	Müllly, rak, Förlängd	16	5.3	560	orange 
	050 68 18		Müllly rak, Kort	06	2.0	360	grön 
	050 73 18		Müllly rak, Kort	08	2.7	360	blå 
	050 76 18		Müllly rak, Kort	10	3.3	360	svart 
	050 80 18		Müllly rak, Kort	12	4.0	360	vit 
	050 85 18		Müllly rak, Kort	14	4.7	360	grön 
	050 89 18		Müllly rak, Kort	16	5.3	360	orange 
	050 63 18		Müllly rak	04	1.3	290	röd 
	050 65 18		Müllly rak	05	1.7	290	grå 
	050 67 18		Müllly rak	06	2.0	290	grön 
	050 72 18		Müllly rak	08	2.7	290	blå 
	050 79 18		Müllly, rak, Trakeostomilängd	12	4.0	215	vit 
	050 84 18		Müllly, rak, Trakeostomilängd	14	4.7	215	grön 
	Müllly, coudé, (böjd) spets med Vacutip						
	090 29 18		Müllly, rak, Standardlängd	06	2.0	465	grön 
	090 30 18		Müllly, rak, Standardlängd	08	2.7	465	blå 
	090 33 18		Müllly, rak, Förlängd	10	3.3	535	svart 
	090 35 18		Müllly, rak, Förlängd	12	4.0	535	vit 
	090 37 18		Müllly, rak, Förlängd	14	4.7	535	grön 
	090 39 18		Müllly, rak, Förlängd	16	5.3	535	orange 
	Müllly, coudé, (böjd) spets med tratt						
	080 01 18		Müllly, coudé, Standardlängd	06	2.0	490	grön 
	080 03 18		Müllly, coudé, Standardlängd	08	2.7	490	blå 
	080 05 18		Müllly, coudé, Standardlängd	10	3.3	490	svart 
	080 07 18	080 22 18	Müllly, coudé, Standardlängd	12	4.0	490	vit 
	080 09 18	080 24 18	Müllly, coudé, Standardlängd	14	4.7	490	grön 
	080 11 18	080 26 18	Müllly, coudé, Standardlängd	16	5.3	490	orange 
	080 06 18		Müllly, coudé, Förlängd	10	3.3	560	svart 
	080 08 18	080 23 18	Müllly, coudé, Förlängd	12	4.0	560	vit 
	080 10 18	080 25 18	Müllly, coudé, Förlängd	14	4.7	560	grön 
	080 12 18	080 27 18	Müllly, coudé, Förlängd	16	5.3	560	orange 