

Das Tracoe Experc Dilatations-Set enthält alle Komponenten, die zur Durchführung einer perkutanen Dilatationstracheotomie nach der Ciaglia-Technik erforderlich sind.

## Vorbereitung des Patienten



1 Stellen Sie das Bett flach ein und positionieren Sie den Patienten in Rückenlage mit einer Rolle aus Bettlaken oder einem Kissen unter den Schultern und unter dem Nacken unterhalb der Schädelbasis, so dass Kopf und Hals vollständig gestreckt sind.



2 Stabilisieren Sie den Kopf und den Nacken.

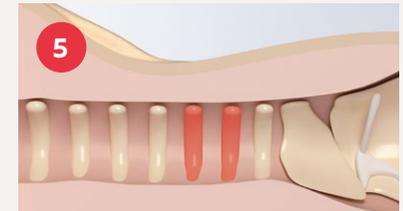
**Tipp:** Die perkutane Dilatationstracheotomie kann am Bettrand durchgeführt werden. Unmittelbar vor dem Eingriff sollte sichergestellt werden, dass der Patient optimal voroxidiert ist und der Rachen abgesaugt wird.



3 Die innere und äußere Anatomie des Patienten sollte auf anatomische Anomalien untersucht werden, die dieses Verfahren beeinträchtigen könnten.



4 Sedieren Sie den Patienten und überwachen Sie ihn gemäß den Krankenhausrichtlinien. Desinfizieren Sie die Haut im Halsbereich und decken Sie sie mit sterilen Tüchern ab.

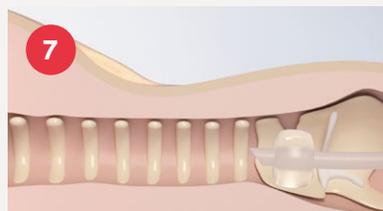


5 Die erste Punktion wird in der Regel zwischen dem 2. und 3. oder dem 3. und 4. Knorpelring durchgeführt.



6 Identifizieren und markieren Sie die Landmarken.

**Tipp:** Die Punktion, Dilatation und Platzierung der Trachealkanüle sollte unter bronchoskopischer Anleitung erfolgen.



7 Um zu verhindern, dass der Endotrachealtubus durchstochen wird, ziehen Sie den ET-Tubus mit entblockten Cuff bis unter die Stimm lippen zurück. Der Cuff des ET-Tubus sollte dann wieder geblockt werden. Kontrollieren Sie den Cuffdruck und passen Sie die Beatmung an.

## PDT-Verfahren



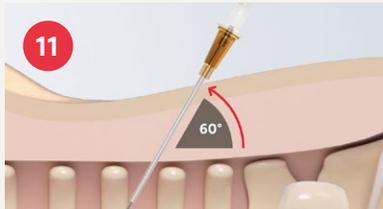
8 Der Bereich wird örtlich betäubt, dann wird gemäß den markierten Landmarken des Patienten ein Einschnitt von 1,5 bis 2 cm in der Mittellinie gemacht.



9 Füllen Sie die Spritze teilweise mit steriler Kochsalzlösung oder sterilem Wasser und setzen Sie sie dann auf die Punktionsnadel im Teflonkatheter.



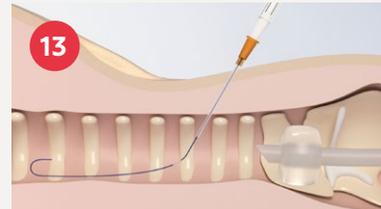
10 Beginnen Sie senkrecht im Punktionsbereich: schieben Sie die Punktionsnadel nach vorne in Richtung des Rückens und in kaudaler Richtung, bis Luftblasen in der Spritze sichtbar werden. Dies zeigt an, dass sich die Nadelspitze in der luftgefüllten Trachea befindet.



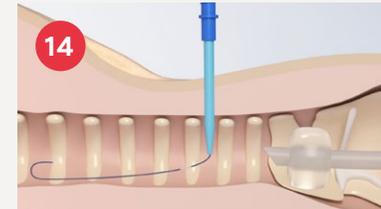
11 Zu diesem Zeitpunkt werden Nadel und Spritze in einem Winkel von 60° zur Vorderwand der Trachea geneigt.



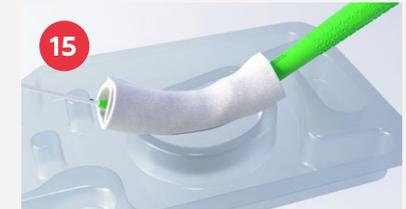
12 Nachdem die luftgefüllte Trachea sichtbar ist, entfernen Sie die Punktionsnadel zusammen mit der Spritze aus dem Teflonkatheter.



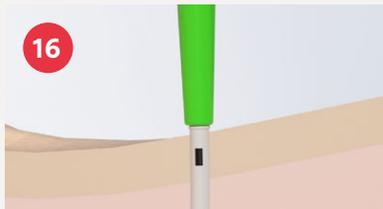
13 Führen Sie nun den Seldingerdraht ein, indem Sie das Einführbesteck auf den Teflonkatheter setzen und den Führungsdraht vorsichtig durchschieben. Der Führungsdraht sollte bis zu seiner ersten Markierung, etwa 10 cm, in die Trachea vorgeschoben werden. Sobald dies abgeschlossen ist, entfernen Sie den Teflonkatheter über dem Führungsdraht.



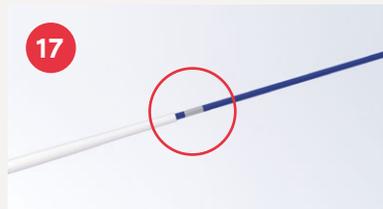
14 Führen Sie den kurzen blauen Vor-dilatator über den Führungsdraht in die Trachea ein, um die Punktionsstelle vorzudilatieren. Dann entfernen Sie ihn, während Sie den Führungsdraht an seinem Platz sichern.



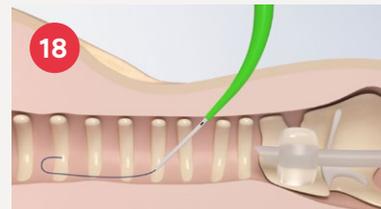
15 Befeuchten Sie den Experc Dilatator unmittelbar vor dem Einführen mit steriler Kochsalzlösung oder sterilem Wasser, um die hydrophile Beschichtung bis zur maximalen Einführmarke zu aktivieren.



16 Schieben Sie den vormontierten Führungskatheter mit dem Experc Dilatator über den Führungsdraht, bis der Sicherheitsanschlag des Führungskatheters auf Hauthöhe liegt.



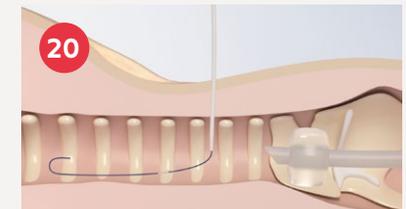
17 Führen Sie nun eine visuelle Kontrolle am Ende der Markierung des Führungsdrahtes durch. Stellen Sie sicher, dass die Markierung des Führungsdrahtes auch nach dem Aufschieben des Experc Dilatators sichtbar ist.



18 Beginnen Sie mit dem vertikalen Einführen des Dilatators, um das Stoma zu erweitern. Führen Sie den Dilatator mit einer kontrollierten Bewegung vorsichtig in die Trachea ein.



19 Auf dem Dilatator befinden sich Markierungen bei 38 French und 41 French zur Orientierung. Die 38 French-Markierung sollte mit dem Bronchoskop im Lumen der Trachea sichtbar sein.



20 Entfernen Sie den Experc Dilatator. Setzen Sie nun eine für den Patienten geeignete Trachealkanüle ein.