

# Der modifizierte Yankauer- ein alternatives Applikationsinstrument für die Ballondilatation

Punke C, Mlynski R

Universitätsklinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Universitätsmedizin Rostock

## Einleitung

Untersuchungen weisen die Tubendilatation als eine erfolgreiche Methode zur Behandlung der Tubenfunktionsstörung aus. Der Ballonkatheter wird endoskopisch kontrolliert mit einem speziellen Einführinstrument über die Nase in das Tubenostium eingeführt. Verletzungen der Nasenschleimhaut mit nachfolgenden Blutungen sowie Verlegungen der Nasenhaupthöhle durch z.B. anatomische Veränderungen können die Bedingungen für die Applikation des Ballonkatheters über den Zugangsweg der Nasenhaupthöhle in das Tubenostium erschweren.

## Material & Methoden

Die Nasopharyngoskopie kann, wie die der Rachenmandelpolsterentfernung üblich, alternativ durch das Aufsperrn des Mundes mit einem geeigneten Spatel und nach einer Velotraktion über den Mund mit einem Spiegel oder einer Optik erfolgen. Der Zugang bietet ausreichend Platz und eine gute Übersicht auf das Tubenostium. Ein transparenter Yankauer wurde modifiziert, so dass dieser atraumatisch das Absaugen des Nasopharynx und gleichzeitig die Applikation des Ballonkatheters in das Tubenostium ermöglicht.

## Ergebnisse

Die Herstellung einer alternativen Einführhilfe zur Ballondilatation ist einfach und kostengünstig möglich. Wir modifizierten einen Yankauersauger durch zwei kleine zusätzliche Biegungen die manuell vorgenommen wurden. Der modifizierte Yankauersauger kann zum Absaugen des Sekrets im Nasenrachenraum und Applikation des Ballonkatheters genutzt werden. Dadurch entfallen Instrumentenwechsel und die Einlage von abschwellenden Nasentropfen in die Nasenhaupthöhle bei der Verwendung der modifizierten Yankauers. Durch die Verwendung eines Yankauers aus durchsichtigem Kunststoff kann die Insertion des Katheters zusätzlich beobachtet werden. Bei Erfordernis kann die Einführhilfe zusätzlich noch durch weitere Biegungen angepasst werden.



Abb. 1: Handelsüblicher Yankauer-Sauger



Abb. 2: Durch zusätzliche Biegungen modifizierter Yankauer-Sauger für die Applikation des Tubenballonkatheters in das linke bzw. rechte Tubenostium



Abb. 3: Ballonkatheter im modifiziertem Yankauer

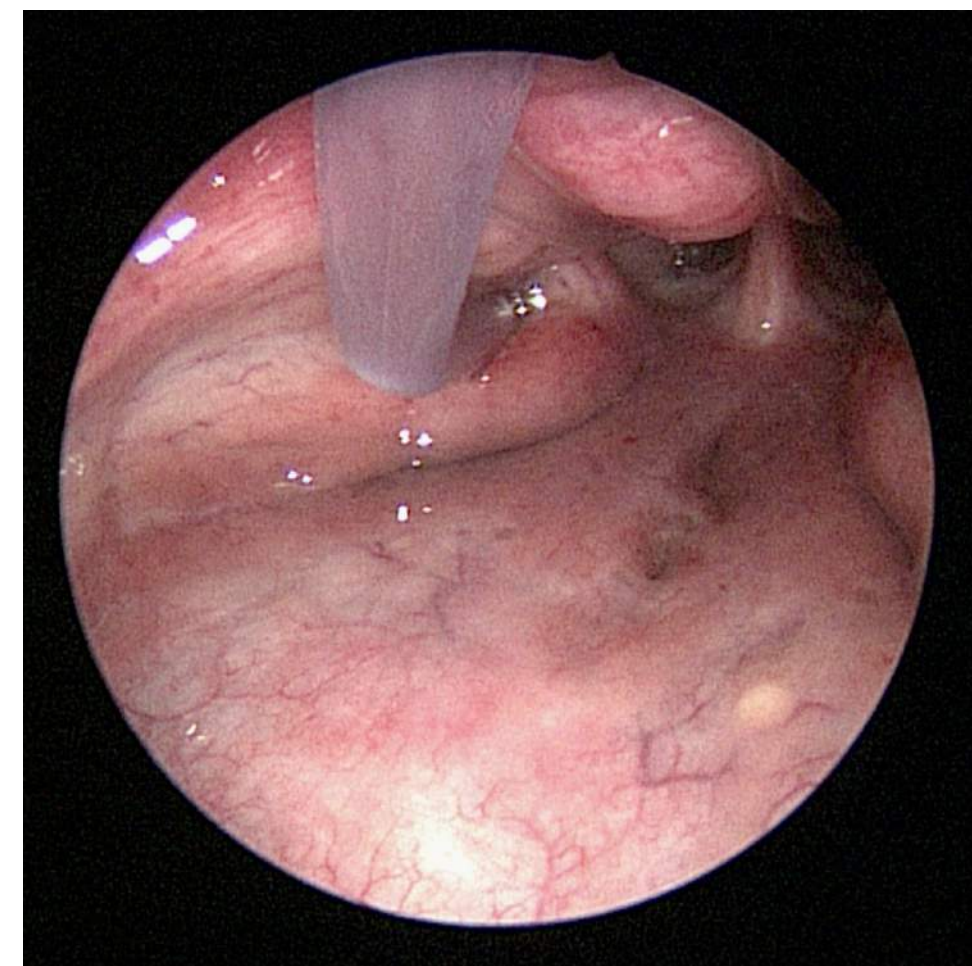


Abb. 3: Aufsuchen des Tubenostiums mit dem modifiziertem Yankauer

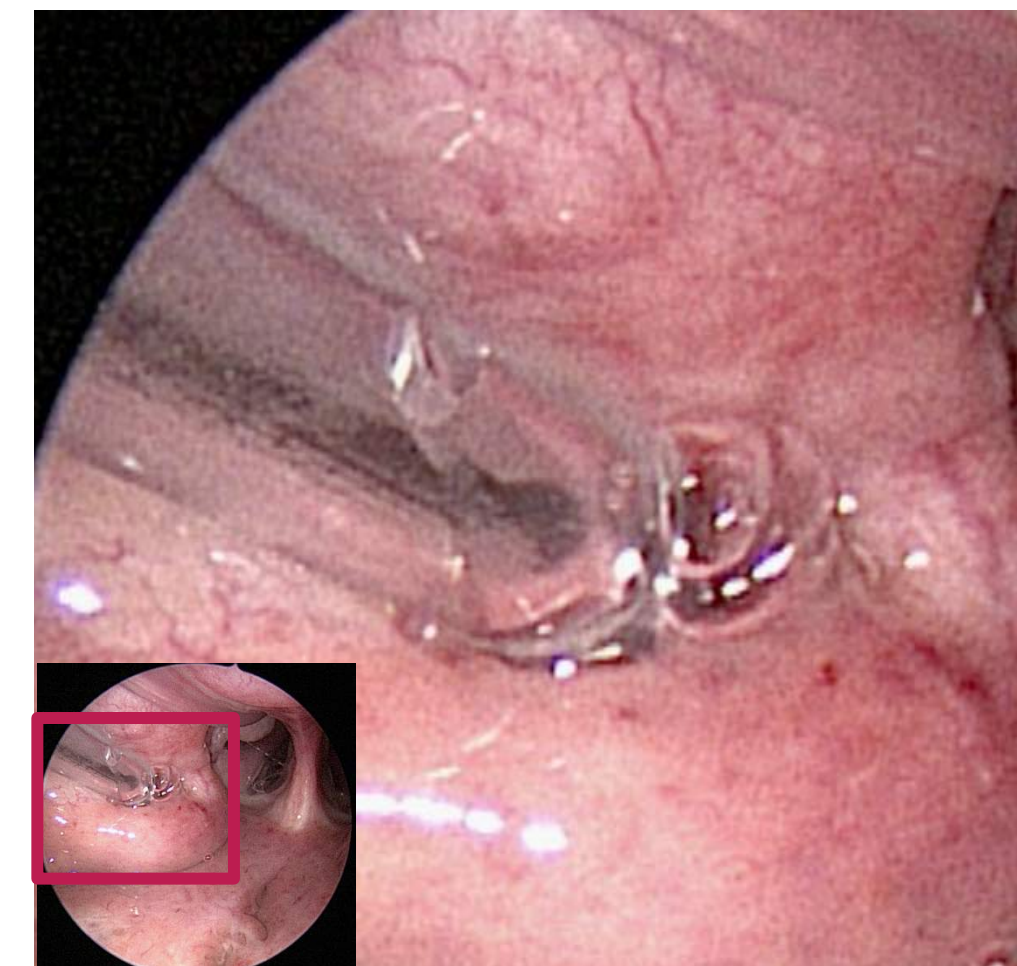


Abb. 3: Applikation des Tubenballons unter Sicht in das Tubenostium, Ausschnittsvergrößerung

## Schlussfolgerung

Die einfache und kostengünstige Herstellung des alternativen Einführinstrumentes lassen den modifizierten Yankauer für die Ballonkatheterapplikation, nicht nur bei anatomisch erschwerenden Bedingungen, sondern auch im Regelfall geeignet erscheinen.