

# Haben Sie Beschwerden im HNO-Bereich?



## Patienteninformation

EVOLVE™

Minimal-invasive Lasertherapie in der HNO

# Die EVOLVE™ Lasertherapie

EVOLVE™ ist ein modernes Therapieverfahren mit dem vielfältige, minimal-invasive und schonende Laserbehandlungen in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde durchgeführt werden können.

Mit der EVOLVE™ Lasertherapie können blutungs- und schmerzarme ambulante Eingriffe (zwischen 5 und 30 Minuten) angeboten werden, von denen ein Großteil der Behandlungen in lokaler Betäubung durchgeführt werden kann.

In der Regel können die Patienten die Klinik oder Praxis kurz nach dem Eingriff verlassen und nach kurzem Heilungsverlauf ihren normalen täglichen Aktivitäten nachgehen.

## EVOLVE™ - Die Vorteile

- Risikoarm
- Ambulant durchführbar
- Effektiv und nebenwirkungsarm
- Kurze Genesungszeit
- Schnelles Abheilen der Wunden
- Minimal-invasiv, blutungs- und schmerzarm
- Hoher Therapieerfolg
- Gewebeschonend
- Schnelle Rückkehr zu normalen Aktivitäten
- Keine Narben
- Stark verringerte Nachblutung
- Örtliche Betäubung meist ausreichend (außer bei der Tonsillotomie)

# Conchotomie / Nasen- muschelverkleinerung

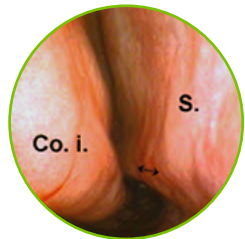
Patienten mit behinderter Nasenatmung haben oft vergrößerte Nasenmuscheln, wodurch kein ausreichender Luftdurchfluss durch die Nase möglich ist. Hier wird der Dioden-Laser mit großem Erfolg eingesetzt.

Unter örtlicher Betäubung wird mit Hilfe der Laserenergie das hyperplastische Gewebe blutungs- und schmerzarm reduziert.

Es wird mittels Laser ein nur wenige Millimeter breiter Schleimhautstreifen an der Unterkante der unteren Muschel reseziert (entfernt). Durch Narbenbildung kommt es zur Muschelverkleinerung und einer deutlich verbesserten Nasen-Luftventilation.

## Der Nutzen für Sie

- Schmerzarm
- Blutungsarm
- Eingriff unter örtlicher Betäubung möglich
- Kurze Regenerationszeit
- Kurze Behandlungsdauer
- Keine postoperative Tamponade



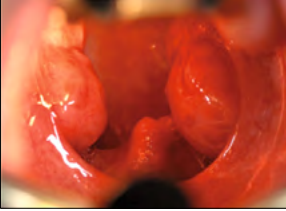
Nasenmuschel vorher\*



Nasenmuschel nachher\*

\* mit freundlicher Genehmigung von Drs. J. and M. Hopf, Berlin

# Tonsillotomie / Gaumenmandelverkleinerung



Kindliche Tonsillen-Hyperplasie\*

Ein weitverbreitetes Krankheitsbild bei Kindern ist neben der Polypenbildung auch eine Vergrößerung der Gaumenmandeln (Tonsillen). Durch Einengung des Mundrachenraumes kommt es zu Schlafstörungen mit Atemaussetzern. Die Kinder

sind morgens müde, tagsüber unkonzentriert und haben oft Essstörungen und Schluckbeschwerden.

Eine relativ neue Methode ist die teilweise Entfernung der Gaumenmandeln mit einem Laser. Hierbei wird das für das Immunsystem wichtige immunologisch aktive Gewebe in den Resttonsillen erhalten und das unerwünschte Gewebe blutungsarm entfernt. Es wird mehr Platz im Rachenraum geschaffen. Nach kurzem Heilungsverlauf führt der Eingriff zu einer direkten Linderung oben beschriebener Beschwerden.



Post-operativer Befund\*

## Der Nutzen für Sie:

- Schmerzarm
- Immunologisch wichtiges Gewebe bleibt erhalten
- Ambulanter Eingriff möglich
- Blutungsarm
- Schnelle Verringerung der Beschwerden
- Hohe Präzision

\* mit freundlicher Genehmigung von Drs. J. and M. Hopf, Berlin

# LAUP / Gaumensegelstraffung als Schnarch-OP

Als weitverbreitete Behandlung gegen das Schnarchen eignet sich der Einsatz des Lasers zur Gaumenstraffung, der sogenannten LAUP (Laser Assisted Uvulo-Palatoplastik). Dabei wird über eine dünne und flexible Lichtleitfaser die Laserenergie in den Rachenraum geführt und das erschlaffte Gaumensegel laserchirurgisch gestrafft, als auch das vergrößerte Zäpfchen verkleinert (Reshaping oder Gaumensegel-Lifting).

Dabei wird der Abstand zur Rachenrückwand erweitert, so dass auch während des Schlafes wieder mehr Luft ungehindert durch den Rachen strömen kann. Die Laserenergie führt gleichzeitig zu einer Koagulation (Gerinnung) des Blutes und vermeidet somit das Bluten während und nach dem Eingriff. Nach der Behandlung kommt es zu einer Schwellung der behandelten Bereiche, die sich aber sehr viel schneller als bei dem chirurgischen Eingriff zurückbildet.

Durch die blutfreie Laserbehandlung kann der Heilungsprozess viel schneller fortschreiten und das Infektionsrisiko ist minimiert. Somit ist die lasergestützte Operation am weichen Gaumen gegenüber der klassischen Schnarch-Operation eine schonende und für den Patienten weniger belastende Alternative.

## Der Nutzen für Sie:

- Blutungsarm
- Schmerzarm
- In örtlicher Betäubung durchführbar
- Moderater post-operativer Schmerz

# Parazentese am Ohr / Trommelfellschnitt zur Hörverbesserung

Ein häufiger Eingriff in der HNO ist die punktuelle Durchtrennung des Trommelfells zur Wiederherstellung der Mittelohrbelüftung bei einer verstopften Ohrtrompete. Aufgrund der unbedingt notwendigen hohen Präzision ist hier der Einsatz eines Lasers ideal.

Unter Zuhilfenahme eines Mikroskops kann unter lokaler oder allgemeiner Anästhesie ein kleiner Schnitt in das Trommelfell vorgenommen werden, eventuell vorhandenes Sekret im Mittelohr abgesaugt oder falls notwendig ein Drainageröhrchen eingesetzt werden.

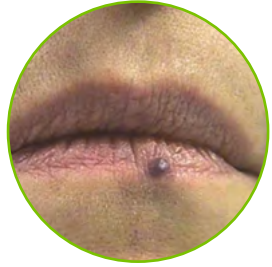


## Der Nutzen für Sie:

- Schmerzarm
- Blutungsarm
- Eingriff in örtlicher Betäubung durchführbar
- Hohe Präzision

# Kleine Tumorchirurgie

Haut- und Schleimhauttumoren  
im Gesicht und Mundrachen  
können problemlos  
laserchirurgisch in örtlicher  
Betäubung entfernt werden.



Vorher\*

## Der Nutzen für Sie:

- Schmerzarm
- Blutungsarm
- Eingriff in örtlicher  
Betäubung durchführbar



Nachher\*

\* mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jesper, Lüdenscheidt

Wenn Sie wissen möchten, welcher Arzt in Ihrer Nähe die EVOLVE™ Lasertherapie anwendet, wenden Sie sich gerne an unsere Hotline +49 (0) 1805 / 010276 (14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz). Medizinische Auskünfte erhalten Sie direkt bei Ihrem behandelnden Arzt.

Ihr Arzt vor Ort

Besuchen Sie auch unsere Webseiten:  
[www.info-hno-lasertherapie.de](http://www.info-hno-lasertherapie.de)



**biolitec biomedical technology GmbH**

Tel.: +49 3641 51953 0

Fax: +49 3641 51953 33

info@biolitec.de

www.biolitec.com