



## Physiotherapie der Kaumuskulatur

Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

Meistens beginnen Kiefergelenk- und/oder Muskelbeschwerden langsam und verstärken sich im Lauf der Zeit. Die Erkrankung, an der Sie leiden, wird Craniomandibuläre Dysfunktion, kurz CMD, genannt. Es handelt sich dabei um eine Fehlregulation der Muskel- und/oder Gelenkfunktion der Kiefergelenke. Einzelne Muskelgruppen werden dabei zu stark und andere zu wenig belastet. Die Überbelastung einzelner Muskelgruppen führt zu deren Minderdurchblutung, Übersäuerung und in der Folge zu Schmerzen, vergleichbar einem Muskelkater. Diese Disharmonie der Kaumuskulatur kann durch seelische Dauerbelastung oder Stress verstärkt oder aufrechterhalten werden. Eine langandauernde Überbelastung Ihrer Kaumuskulatur kann auch zu Schäden an Ihren Zähnen und Kiefergelenken führen. Die Aussicht auf Schmerzverminderung ist sehr gut, solange Sie die von uns vorgeschlagene Behandlung selbstständig, konsequent und regelmässig durchführen. Das Prinzip der Physiotherapie besteht darin, dass Sie die überbelasteten Muskelgruppen durch Massage lockern und die geschwächten Kaumuskeln durch Kräftigungsübungen stärken. Wir fertigen auch, falls notwendig eine Aufbiss-Schiene für Sie an, die Sie täglich durch die Nacht tragen sollten. Die Schiene verändert die Muskelkontraktionen und gleicht Ungleichheiten Ihres Bisses aus. Mit Hilfe von Physiotherapie und Aufbiss-Schiene kann in den meisten Fällen eine Harmonie im Muskelspiel erreicht werden und die Schmerzen verschwinden. Gleichzeitig sind Sie in der Lage, in Stress Situationen das erlernte Physiotherapie-Programm jederzeit wieder auszuüben, um möglichen Schmerzen vorzubeugen. Mit dem folgenden Programm wollen wir die Verkrampfungen in Ihrer Kaumuskulatur lösen und die Ausführung harmonischer Muskelbewegungen üben. Dabei verwenden wir folgende Methoden:

### **1. Lockerungsübung**

### **2. Massage**

### **3. Mundöffnungsübung**

### **4. Kräftigungsübung**

Das vollständige Programm dauert etwa 30 Minuten und soll täglich mindestens zweimal vollständig durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an, wenn Sie Fragen oder Unklarheiten haben.

## ANLEITUNG ZUR PHYSIOTHERAPIE

Waschen Sie die Hände und legen Sie ein Handtuch bereit, um Ihre Finger nach den Massagen zu trocknen. Sie benötigen eine Uhr zur Zeitmessung der einzelnen Übungen. Wenn erforderlich, stellen Sie einen Tischkosmetikspiegel bereit.

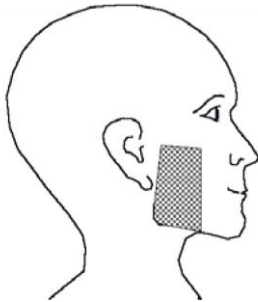
### **Lockerungsübung**

Setzen Sie sich in ruhiger Umgebung bequem an einen Tisch und stützen den Kopf auf beide Arme, indem Sie die Stirne mit beiden Händen halten. Schliessen Sie die Augen und entspannen Sie sich vollständig für 5 Minuten indem Sie beginnen, tief durchzuatmen. (Pro Atemzyklus: 4 Sekunden einatmen und 4 Sekunden ausatmen). Entspannen Sie dabei die Gesichtsmuskulatur, indem Sie bei leicht geöffnetem Mund den Unterkiefer hängen lassen. Beenden Sie diese Entspannungsübung mit sachtem Kopfschütteln bei leicht geöffnetem Mund und beginnen Sie mit der ersten Massage.



## Massage

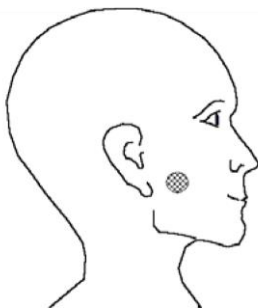
Besonders die schmerzhaften Muskelgruppen und deren Ansätze sollen massiert werden. Häufig fühlen sich diese Stellen knotig und äusserst schmerzhaft an. Als Massagemethode empfiehlt sich eine Kombination von Zirkeln, Kreisen und Kneten dieser Stellen. Die Ellbogen sind dabei jeweils auf dem Tisch aufgestützt und der Kopf leicht nach vorne geneigt.



### Kaumuskel 1

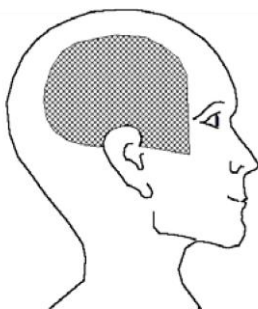
Der erste Kaumuskel (Masseter) ist ein kräftiger Schliessmuskel und liegt symmetrisch in beiden Backen. Der Muskel hat seine Ansatzstelle aussen am Backenknochen und verläuft zum äusseren Kieferwinkel. Beide Muskelanteile können gleichzeitig massiert werden. Öffnen Sie den Mund und strecken Sie beide Zeigfinger zwischen Backen und Zahnreihen (linker Zeigfinger in linke Backe / linker Daumen auf linke Backe und gegengleich). Schliessen Sie

den Mund und legen Sie die Daumen auf die Backenaussenseite. Sie halten nun Ihre Backen zangenartig mit Zeigfingern und Daumen. (Beissen Sie leicht auf Ihre Zahnreihen und spüren Sie die Kontraktion der Kaumuskeln). Kneten Sie nun bei entspannter Kaumuskulatur den Masseter mit zirkelnden Bewegungen während 3 Minuten. Kneten Sie im Besonderen die Ansatzstellen des Kaumuskels und beenden Sie die Massage mit einer 1-minütigen Lockerungsübung.



### Kaumuskel 2

Der zweite Kaumuskel (seitlicher Pterygoid) ist ein symmetrisch angelegter Mundöffner. Die Ansatzstellen verlaufen von der Schädelbasis zum Kieferköpfchen. Senken Sie den Kopf nach unten und führen Sie nur einen Zeigfinger zwischen Backe und obere Zahnreihe hinter den Oberkiefer (linker Zeigfinger in rechte Backe / rechter Zeigfinger in linke Backe). Während 3 Minuten wird eine leicht kreisende Stossmassage gegen den rückwärtigen Muskelwiderstand durchgeführt. Wiederholen Sie die Übung auf der gegenüberliegenden Seite. Trocknen Sie Finger mit dem Handtuch und beenden Sie die Massage mit einer 1-minütigen Lockerungsübung.

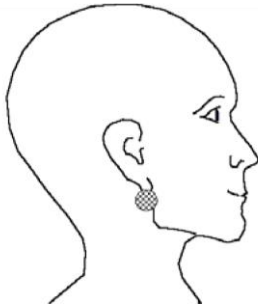


### Kaumuskel 3

Der dritte Kaumuskel (Temporalis) ist ebenfalls ein symmetrisch angelegter, kräftiger Schliessmuskel. Er hat breit gefächerte Ansatzstellen an beiden Schläfen und seitlich am Schädel, oberhalb des Ohres. Der Temporalis verläuft zum oberen Teil des Kieferastes. Beide Muskelanteile können wiederum gleichzeitig massiert werden. Stützen Sie beide Ellbogen auf und drücken sie die Handballen gegen die Schläfe (Beissen Sie leicht auf Ihre Zahnreihen und spüren Sie die Kontraktion der Kaumuskeln). Bei

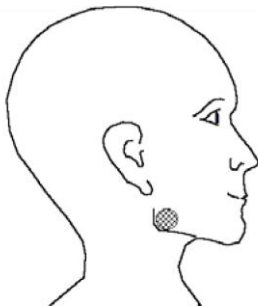


nach vorne geneigtem Kopf führen sie während 3 Minuten unter kräftigen Druck kreisende Massagebewegungen aus. Spezielle Schmerzstellen werden mit dem Zeige- oder Mittelfinger für weitere 2 Minuten weitergezirkelt. Beenden Sie die Massage mit einer 1-minütigen Lockerungsübung.



#### Kaumuskel 4

Der vierte Kaumuskel (Digastricus) ist ein symmetrisch angelegter Mundöffner. Die Ansatzstellen verlaufen von der Innenseite des Unterkiefers zur Schädelbasis. Die obere Ansatzstelle des Muskels liegt in der Grube unterhalb des Ohransatzes und kann mit dem Zeigefinger durch leichtes Neigen des Kopfes nach hinten getastet werden. Stützen Sie beide Ellbogen auf und massieren Sie diese meist sehr empfindlichen Punkte mit den Zeigefingern unter kreisenden Bewegungen während 3 Minuten. Beenden Sie die Massage mit einer 1-minütigen Lockerungsübung.



#### Kaumuskel 5

Der fünfte Kaumuskel (mittlerer Pterygoid) ist ein symmetrisch angelegter Mundschliesser. Die Ansatzstellen verlaufen von der Schädelbasis zur Innenseite des Unterkieferwinkels. Die untere Ansatzstelle kann mit dem Daumen an Innenseite des Unterkieferwinkels durch leichtes Neigen des Kopfes nach vorne getastet werden. Stützen Sie beide Ellbogen auf und massieren mit beiden Daumen den Ansatz dieses Muskels während 3 Minuten (Zeige- und Mittelfinger liegen an der Aussenseite des Unterkiefers). Beenden Sie die Massage mit einer 1-minütigen Lockerungsübung. (Siehe oben).

### Mundöffnungsübung

Ist die Mundöffnung behindert oder bestehen seitliche Abweichungsbewegungen wird zusätzlich ein spezielles Muskeltraining notwendig. Nehmen Sie die Vergrößerungsseite eines Taschenkosmetikspiegel und decken Sie die Hälfte des Spiegels mit einem weissen Papier der Länge nach ab oder zeichnen sie mit einem wasserfesten Filzstift eine senkrechte Linie. Setzen Sie sich bequem an den Tisch, stellen Sie den Spiegel vor sich hin und stützen den Kopf in beide Arme. Öffnen Sie den Mund und lassen Sie die Zahnreihen geschlossen, sodass Sie Ihre Zahnfront sehen können. Richten Sie nun die Mittellinie (Linie zwischen den ersten Schneidezähnen) so auf den Spiegel, dass Sie nur noch die eine Hälfte Ihres Gebisses sehen können. Weicht der Unterkiefer beim Öffnen nach einer Seite ab, so wird die Zungenspitze aussen vor den oberen Eckzahn der Gegenseite gelegt. Bei dieser Zungenposition öffnen Sie den Mund 20-mal so langsam, ohne dass Ihre Unterkiefermitte von der Spiegelmitte abweicht. Dabei darf kein knackendes Geräusch in den Kiefergelenken auftreten. Beenden Sie das Training mit einer 1-minütigen Lockerungsübung.



**Dr. A. Müller**

Praxis für Implantologie  
und ästhetische Zahnmedizin

[www.apdental.ch](http://www.apdental.ch)



---

### **Kräftigungsübung**

Versuchen Sie den Unterkiefer soweit als möglich nach hinten zu ziehen, als ob die unteren Schneidezähne in den Gaumen beißen wollten. Die Zahnreihen dürfen sich nicht berühren. Dabei soll die Zunge so weit nach hinten gerollt werden, dass sie den weichen Gaumen berührt. Diese Stellung des Unterkiefers muss jeweils während 20 Sekunden eingehalten werden. Diese Übung wird 20-mal wiederholt. Zwischen jeder Wiederholung legen sie eine halbminütige Lockerungsübung ein.

***Bitte nicht vergessen, nur bei regelmässigem Training verschwinden die Beschwerden.***