

► Jetzt ausprobieren!

## Praxiswissen für unterwegs: die myIWW-App

| Wo immer Sie sind, Ihre Informationsdienste kommen mit! Mit der myIWW-App haben Sie per Smartphone oder Tablet jederzeit Zugriff auf alle Inhalte. So schöpfen Sie die Vorteile Ihres Abonnements voll aus und bleiben auch unterwegs topinformiert. |

- Filtern Sie die Beiträge nach einzelnen Ausgaben oder Rubriken.
- Laden Sie gesamte Ausgaben oder einzelne Beiträge herunter, um diese offline zu lesen.
- Speichern Sie wichtige Beiträge auf der Favoritenliste (automatische Synchronisierung mit dem Web-Account).
- Teilen Sie interessante Inhalte per E-Mail, Facebook, Twitter etc.
- Lassen Sie sich per Push-Funktion über neue Inhalte informieren.
- Sehen Sie auf einen Blick, welche Beiträge Sie bereits gelesen haben und welche nicht.

Die myIWW-App steht für Sie kostenlos im jeweiligen App Store von [Apple](#) und [Google](#) bereit (QR-Codes zum Download siehe Randspalte): Wir wünschen Ihnen viel Nutzen aus dieser Anwendung und freuen uns über Ihr Feedback an [app@iww.de](mailto:app@iww.de).

► CME-Beitrag: Genetik

## Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten zu über 90 Prozent erblich bedingt

| Eine umfassende Genstudie gewährt neue Einblicke in die Ätiologie von Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten (LKG) – eine der häufigsten angeborenen Fehlbildungen. Bisher waren 40 DNA-Risikobereiche bekannt, in denen Variationen der DNA-Sequenz das Risiko für LKG-Fehlbildungen erhöhen. Nun wurden fünf weitere LKG-Risikoregionen auf der menschlichen DNA gefunden, auch einzelne betroffene Gene konnten konkret bestimmt werden. |

Die Wissenschaft geht davon aus, dass mehr als 90 % der LKG-Spalten genetisch bedingt sind. „Der genetische Beitrag ist komplex“, so Dr. Kerstin Ludwig (Institut für Humangenetik Universität Bonn), „d. h., es gibt nicht nur ein Gen, sondern eine ganze Reihe von Erbanlagen, die zu der Fehlbildung beitragen.“ Die betroffenen Gene werden im Bereich der nicht kodierenden DNA vermutet, der 98 % ausmacht. Nur 2 % der menschlichen DNA enthalten einen konkreten Bauplan für Proteine. Zu einem bestimmten Entwicklungszeitpunkt sind in jeder Zelle nur bestimmte Gene aktiv – regulatorisch gesteuert durch sog. Enhancer und Silencer, die aktivieren oder dämpfen. Die Forscher vermuten, dass die 45 Mutationen die Wirkung der Enhancer oder Silencer verändern und sich daraus Störungen des geplanten Genaktivitätsmusters ergeben, die für eine fehlerfreie Entwicklung des Gesichts bedeutend sind.

### ☑ QUELLE

- Umfassende Genstudie zur Lippen-Kiefer-Gaumenspalte. DeutschesGesundheitsPortal am 05.07.2021. [www.de/s5346](https://www.de/s5346)



DOWNLOAD

myIWW-App  
Store Apple



DOWNLOAD

myIWW-App  
Store Google



FORTBILDUNG

Hier  
CME-Punkte  
sammeln



**Betroffene Gene  
im Bereich der nicht  
kodierenden DNA  
vermutet**



IHR PLUS IM NETZ

Volltext  
hier mobil  
weiterlesen

