

„Wir können in den kommenden Jahren mit entscheidenden Fortschritten in der Weichgeweberegeneration rechnen“

“We can look forward to decisive progress in soft-tissue regeneration in the coming years”

Dr. Christer Dahlin, Präsident der Osteology Foundation, über Trends in der oralen Geweberegeneration.
Dr Christer Dahlin, president of the Osteology Foundation, on trends in oral tissue regeneration.



• Dr. Christer Dahlin.

■ Dank der beträchtlichen Zunahme der Implantatbehandlung in der Zahnmedizin hat sich die Regeneration oralen Gewebes in den vergangenen Jahrzehnten stark entwickelt. In Zukunft wird dieser Bereich durch den Paradigmenwechsel in der Implantologie noch mehr an Bedeutung gewinnen: Was ursprünglich ein funktionsorientierter Eingriff war, hat sich zu einer Behandlung mit hohen ästhetischen Ansprüchen und minimaler Invasivität als Voraussetzung entwickelt. Heutzutage ermöglichen wirksame Techniken zur oralen Geweberegeneration das prothetisch korrekte Setzen von Implantaten, selbst bei suboptimalen Knochenverhältnissen und trotz Zahnfleischdefiziten.

Die Knochenregeneration steht seit Jahrzehnten im Mittelpunkt der Forschung und wird inzwischen auf einem entsprechend hohen Niveau praktiziert. Lange Zeit ging man davon aus, dass das Weichteilgewebe einfach dem Knochen folgt. Das ist bis zu einem gewissen Grad richtig, aber wir sehen auch ein großes Potenzial in der unabhängigen Optimierung von Weichgewebeteilen. Wir können in den kommenden Jahren mit entscheidenden Fortschritten in der Weichgeweberegeneration rechnen. Die Forschung zur Erlangung spezifischer Erkenntnisse ist im Gange und wird Kliniken in Zukunft

wertvolle Leitlinien an die Hand geben.

Die Einbeziehung der oralen Geweberegeneration in ganzheitlichere Ansätze wird in Zukunft noch mehr Potenzial eröffnen. Ganzheitlich bedeutet in diesem Zusammenhang, dass man akzeptiert, dass die Mundhöhle nicht vom Rest des Körpers getrennt ist, und es sollte nicht mit den manchmal zweifelhaften Behandlungen verwechselt werden, für die es keine wissenschaftlichen Beweise gibt. Es liegt jedoch auf der Hand, dass ein durch verschiedene Faktoren geschwächter Körper ein anderes Heilungsmuster aufweist als völlig gesunde Patientinnen und Patienten. Wenn wir dies bei der oralen Geweberegeneration nach klaren diagnostischen Kriterien berücksichtigen, können die Ergebnisse solcher Eingriffe verbessert und Komplikationen reduziert werden.

Ein weiterer Trend ist der verstärkte Einsatz von hochentwickelten Geweberegenerationstechniken bei der Zahnerhaltung. An dieser Stelle kommt die Osteology Foundation ins Spiel. Die Organisation ist ein echter Spezialist auf dem Gebiet der oralen Geweberegeneration und deckt alle relevanten Indikationen ab, einschließlich Hart- und Weichgewebemanagement, Berücksichtigung der biologischen Aspekte der Regeneration und interdisziplinärer regenerativer An-

sätze. Als ein solcher Spezialist sind wir bestrebt, diese Trends zu begleiten, sei es mit implantatorientierten oder mit zahnerhaltenden Verfahren.

Ein sehr wichtiger Teil des Weiterbildungsprogramms der Osteology Foundation sind die National Osteology Symposia. Im Jahr 2023 feiert die Stiftung bereits ihr 20-jähriges Bestehen, und das mit dem absoluten Highlight des Jahres: dem International Osteology Symposium, welches vom 27. bis 29. April in Barcelona in Spanien abgehalten wird. Das Symposium wird allen Interessierten, von Studierenden über Allgemeinmedizinerinnen und -mediziner bis hin zu erfahrenen Spezialistinnen und Spezialisten, relevante theoretische und praktische Kenntnisse vermitteln. Diese Veranstaltung ist eine einzigartige Gelegenheit, tief in die aufregende Welt der Regeneration einzutauchen. Die weltweit renommiertesten Expertinnen und Experten werden ihr Wissen in einer Vielzahl von Vorträgen und praktischen Workshops weitergeben. Klinische Rundtischgespräche, Fallbesprechungen und eine Posterausstellung sorgen für ein sehr abwechslungsreiches Programm.

Weitere Informationen über das Programm, die Workshops, den Fallwettbewerb und die Posterausstellung sowie die Anmeldung finden Sie unter osteology-barcelona.org. ◀

■ Thanks to the significant rise of implant treatment within dentistry, oral tissue regeneration has evolved strongly in recent decades. In the future, this area is set to become even more important through the paradigm shift in implant dentistry: what was originally a function-oriented intervention has become a treatment with high aesthetic standards and minimal invasiveness as a prerequisite. Nowadays, effective oral tissue regeneration techniques enable implants to be placed correctly from a prosthetic point of view, even in sub-optimal bone conditions and despite gingival deficits.

Bone regeneration has been the focus of research for decades and is now practised at a correspondingly high level. For quite some time, it was considered that soft tissue simply follows the bone. This is true to a certain extent, but we also realise that there is great potential in optimising soft tissue independently. We can look forward to decisive progress in soft-tissue regeneration in the coming years. The research for gaining specific evidence is ongoing and will provide clinicians with valuable guidelines in the future.

Integrating oral tissue regeneration into more holistic approaches will

open up even more potential in the future. In this context, holistic means accepting that the oral cavity is not separate from the rest of the body and should not be confused with sometimes dubious treatments lacking scientific evidence. However, it seems obvious that a body weakened by various factors shows a different healing pattern than that of a perfectly healthy patient. If we take this into account in oral tissue regeneration, according to clear diagnostic criteria, the result of such interventions can be improved and complications reduced.

Another trend is the increased use of sophisticated tissue regeneration techniques in tooth preservation. This is where the Osteology Foundation comes into play. The organisation is a true specialist in oral tissue regeneration, covering all relevant indications, including hard- and soft-tissue management, consideration of the biological aspects of regeneration and interdisciplinary regenerative approaches. In this role as a specialist organisation, we strive to accompany these trends, be it with implant-oriented or tooth-preserving procedures.

Very important in the Osteology Foundation's continuing education programme are the National Osteology Symposia. In 2023, the Osteology Foundation is celebrating its 20th anniversary with the absolute highlight of the year: the International Osteol-

ogy Symposium—to be held from 27 to 29 April in Barcelona in Spain. The symposium will provide relevant theoretical and practical knowledge to all interested parties, including students, general practitioners and experienced specialists. This event is a unique opportunity for a deep dive into the exciting world of regeneration. The most renowned experts worldwide will share their knowledge through a multitude of lectures and hands-on workshops. Clinical round tables, case sessions and a poster exhibition will provide for a highly varied programme.

More information on the programme, workshops, case competition and poster exhibitions as well as registration is available at osteology-barcelona.org. ◀

Über den Autor

Dr. Christer Dahlin ist außerordentlicher Professor für Oralchirurgie und gesteuerte Geweberegeneration in der Abteilung für Biomaterialien am Institut für klinische Wissenschaften der Sahlgrenska Academy an der Universität Göteborg in Schweden. Zudem ist er Gastprofessor an der University of Michigan School of Dentistry in Ann Arbor in Michigan in den USA. Dr. Dahlin verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Implantatbehandlung und der damit zusammenhängenden Forschung und gilt als einer der Pioniere bei der Entwicklung des Konzepts der gesteuerten Knochenregeneration, der auch heute noch sein Hauptaugenmerk in der Forschung gilt. Derzeit ist er Projektleiter der BIOMEMBRANE-Forschungsgruppe innerhalb des multidisziplinären Unternehmens BIOMATCELL, einer staatlich finanzierten Biomaterialien-Initiative in Göteborg. Die Gruppe untersucht und entwickelt die nächste Generation von Geräten für die gesteuerte Knochenregeneration.

About the author

Dr Christer Dahlin is an adjunct professor in oral surgery and guided tissue regeneration in the Department of Biomaterials Science at the Institute for Clinical Sciences at Sahlgrenska Academy at the University of Gothenburg in Sweden. He is also a visiting professor at the University of Michigan School of Dentistry in Ann Arbor in Michigan in the US. Dr Dahlin has over 30 years of experience in implant treatment and related research and is considered one of the pioneers in the development of the concept of guided bone regeneration, which remains his main research focus. He is currently project leader for the BIOMEMBRANE research group within the multidisciplinary BIOMATCELL enterprise, a government-funded biomaterials initiative in Gothenburg. The group is studying and developing what could be the next generation of guided bone regeneration devices.



Partners
in excellence.
United
by smiles.

ClearCorrect®, the Straumann Group's flagship orthodontic brand, is excited to announce **new products and features launching at IDS**, helping doctors treat more complex cases with new clinical features, an improved digital workflow, added support, and treatment planning services.

Visit them at the Straumann booth
(Hall 4.2 | Stand G-080 J-089)

clearcorrect

A Straumann Group Brand

clearcorrect.com