

11. Study Club Meeting

Donnerstag, 21. November 2024
19.00 – ca. 21.30 Uhr

2,5 Std. praxisrelevante Fortbildung



Hotel Widder
Rennweg 7
CH-8001 Zürich

ICCO ASSOCIATION

Fortunagasse 15
8001 Zürich | Switzerland
info@iccortho.org | [iccortho.org](https://www.iccortho.org)

Interdisciplinary Competence Center of Orthodontics

Zweck und Ziele

Das ICCO will den Fortschritt auf dem Gebiet der Kieferorthopädie vorantreiben, um die Lebensqualität betroffener PatientInnen zu verbessern.

Die Ziele des ICCO sind die Förderung und Verbreitung interdisziplinären Wissens aus der Kieferorthopädie und verwandten Gebieten. KieferorthopädInnen, ZahnmedizinerInnen und andere SpezialistInnen werden durch Lernen, Diskussion, Austausch und soziale Kontakte in ihrer täglichen Arbeit unterstützt und gefördert.

Leistungsumfang

- Dokumentation klinischer Verfahren
- Aus- und Weiterbildungsangebote
- Entwicklung von Behandlungsprotokollen
- Verbreitung von Fachinformationen

Erfahren Sie mehr unter [iccortho.org](https://www.iccortho.org)

11. Study Club Meeting

Donnerstag, 21. November 2024,
19:00 – ca. 21.30 Uhr



Hotel Widder
Rennweg 7
CH-8001 Zürich

10 Minuten zu Fuss vom HB Zürich

Sprache: Englisch

Agenda

Welcome, Introduction

M. Schätzle

“Aligners: factors affecting effectiveness, compound and microplastic release, and future materials and applications.”

T. Eliades

in-between: Apéro

All

Questions, Answers, Discussion

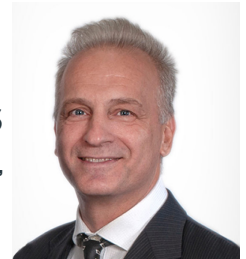
All

Farewell, Next Meeting

M. Schätzle

SPEAKER

Prof. Dr. mult. Theodore Eliades



(DDS, MS, Dr Med Sci, PhD, DSc, FIMMM, FRSC, FInstP, FDSRCSE). Professor and Director: Clinic of Orthodontics & Pediatric Dentistry, University center for dental medicine Zurich.

Qualified in Dentistry in Athens, Greece, completed his Orthodontic residency at the Ohio State University, and earned a Master of Science from Ohio State, a doctorate from the University of Athens, and a PhD and DSc (the first awarded to an orthodontist in UK) from the University of Manchester. He is a Fellow of the Royal Society of Chemistry, the Institute of Physics (first dentist elected), the Institute of Materials Minerals and Mining (UK), and FDS of the Royal College of Surgeons (Ed). Prof. Eliades is Editor-in-Chief of the Korean Journal of Orthodontics, has taught his orthodontic biomaterials courses to postgraduates of 20 Universities in 14 countries on 4 continents and is the recipient of the 2024 EOS distinguished teacher award.

Aligners: factors affecting effectiveness, compound and microplastic release, and future materials and applications

ABSTRACT The wide use of aligners before the substantiation of effects related to their ageing pattern has led to concerns on the release of compounds and microplastics because of chemical - mainly hydrolytic degradation - and attrition/wear of the plastic compound. This pattern has multifaceted effects entailing:

- Force relaxation** which decreases the force applied to a given deformation thereby affecting the efficiency of tooth movement, given that this effect sets in as early as hours after the exposure of the aligner to the oral environment.
- Compound release** arising from the aligner and the composite resin attachment because of the fitting of an activated aligner on attachment-bonded crowns.
- Microplastic release** as evident by recent investigations.

The presentation will review the reasons for the reduced efficiency of aligners as shown by the necessity for additional aligners to meet the objectives set by the projected tooth movement and propose strategies to limit the unwanted effects associated with their use to orthodontics, and also the etiology of these problems.

ZUR BEACHTUNG

Fachfrage

Als Ihr persönlicher Beitrag für die Diskussion bitten wir Sie, eine Fachfrage vorzubereiten, die Sie unter Umständen schon länger beschäftigt und die Sie in der Gruppe diskutieren möchten. Sie können die Frage auch vorgängig an info@iccortho.org senden.

«Bring a friend»

Im Rahmen unseres «bring a friend»-Programms dürfen Sie gern eine Kollegin / einen Kollegen zum 11. ICCO Study Club Meeting mitbringen. Diese Einladung ist für zwei Personen gültig.

Anmeldung

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme via E-Mail an info@iccortho.org