



**IBRA** International Bone  
Research Association

## Programm



**IBRA Master Kurs**

# Realitätsnahe Versorgung von Ellenbogenverletzungen

**20. – 21. März 2023**  
**Innsbruck, Österreich**



Wissenschaftliche Tagungsleitung:  
Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora, Innsbruck, Österreich  
PD Dr. Konrad Mader, Hamburg, Deutschland

## Vorwort

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen, liebe Freunde!

In der letzten Dekade sind eine Vielzahl von „neuen“ potenziellen OP-Indikationen zu Pathologien am Ellenbogengelenk entwickelt worden.

Neben den neuen Entwicklungen im Bereich der Osteosynthesetechniken und der Prothetik spielen die Rekonstruktionen der Weichteilverletzungen, insbesondere der komplexen knöchernen und ligamentären Verletzungen am Ellenbogengelenk eine übergeordnete Rolle.

In diesem Master- Kurs werden im Zusammenspiel mit der ausgewiesenen Expertise der internationalen Faculty komplexeste Verletzungen am distalen Humerus und proximalen Unterarm diskutiert.

Im Rahmen des Kurskonzepts mit «prefractured specimen» mit am Weichteil intaktem Präparat werden im Rahmen dieses Intensivkurses für Fortgeschrittene die knöchernen Stabilisierungstechniken und Weichteilrekonstruktions-Möglichkeiten auf höchstem Niveau demonstriert und angewendet. Nach der Versorgung erfolgt die videoassistierte Vorstellung und Diskussion der Fälle.

Wir freuen uns auf Sie, zu praktisch orientierten, diskussionsreichen Tagen am vorfrakturierten Präparat in Innsbruck.



Univ.-Prof. Dr.  
Rohit Arora



PD Dr.  
Konrad Mader

# Fakultät

## **Wissenschaftliche Tagungsleitung**

Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora, Innsbruck, Österreich

PD Dr. Konrad Mader, Hamburg, Deutschland

## **Referenten**

(in alphabetischer Reihenfolge)

Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora, Innsbruck, Österreich

PD Dr. Konrad Mader, Hamburg, Deutschland

Dr. Fabrizio Moro, Zürich, Schweiz

Univ.-Prof. Dr. Lars P. Müller, Köln, Deutschland

Prim. Dr. Michael Plecko, Graz, Österreich

Prof. Dr. Sebastian Siebenlist, München, Deutschland

# Montag – 20. März 2023

**Veranstaltungsort:**

Institut für Klinisch-Funktionelle Anatomie  
Medizinische Universität Innsbruck  
Müllerstrasse 59, A-6020 Innsbruck

**11:30 – 12:00 Registrierung**

12:00 – 12:05 Begrüssung der Teilnehmer und Fakultät *R. Arora  
K. Mader*

12:05 – 12:15 Einführung IBRA *K. Roth*

**12:15 – 13:45 Distaler Humerus – Theoretischer Teil mit Präsentation und Forum (90 min)**

12:15 – 12:45 Revisionschirurgie distaler Humerus Q&A *M. Plecko*

12:45 – 13:15 Indikation zur gekoppelten Prothese/ Hemi-prothese: Wann und wie? Q&A *L. P. Müller*

13:15 – 13:45 Korrekturen am distalen Humerus mit Rapid Prototyping Q&A *K. Mader*

**13:45 – 14:15 Kaffeepause**

## Montag – 20. März 2023



<b>14:15 – 17:30</b>	<b>Praktischer Teil – Realitätsnahe Versorgung von Frakturen des distalen Humerus (ORIF) (195 min)</b>	
14:15 – 14:30	Einführung in den Workshop und Vorstellung der zur Verfügung stehenden Materialien	
14:30 – 15:00	Präoperative Planung in 8 Gruppen mit 3-4 Personen gemeinsam mit den Mitgliedern der Fakultät	
15:00 – 16:30	Praktischer Teil in 8 Gruppen mit 3-4 Personen gemeinsam mit den Mitgliedern der Fakultät	
16:30 – 17:30	Präsentation und Diskussion der Ergebnisse	
17:30 – 18:00	Zusammenfassung	<i>R. Arora K. Mader</i>
<b>19:00</b>	<b>Networking Dinner</b>	

## Dienstag – 21. März 2023



<b>Veranstaltungsort:</b> Institut für Klinisch-Funktionelle Anatomie Medizinische Universität Innsbruck Müllerstrasse 59, A-6020 Innsbruck		
8:00 – 8:05	Begrüßung der Teilnehmer und Fakultät	<i>R. Arora K. Mader</i>
<b>8:05 – 9:35</b>	<b>Proximaler Unterarm – Theoretischer Teil mit Präsentation und Forum (90 min)</b>	
8:05 – 8:35	Monteggia-like Verletzung/ Grenze Trans- olekranon- Luxationsfraktur Q&A	<i>R. Arora</i>
8:35 – 9:05	Monteggia-Frakturen – operativen Strategie und Vermeidung von Komplikationen Q&A	<i>S. Siebenlist</i>
9:05 – 9:35	Radiale Säule: Rettungsverfahren Q&A	<i>F. Moro</i>
<b>9:35 – 10:00</b>	<b>Kaffeepause</b>	

## Dienstag – 21. März 2023



<b>10:00 – 13:00</b>	<b>Praktischer Teil – Realitätsnahe Versorgung von Frakturen des proximalen Unterarms (ORIF) (180 min)</b>	
10:00 – 10:10	Einführung in den Workshop und Vorstellung der zur Verfügung stehenden Materialien	
10:10 – 10:40	Präoperative Planung in 8 Gruppen mit 3-4 Personen gemeinsam mit den Mitgliedern der Fakultät	
10:40 – 12:00	Praktischer Teil in 8 Gruppen mit 3-4 Personen gemeinsam mit den Mitgliedern der Fakultät	
12:00 – 13:00	Präsentation und Diskussion der Ergebnisse	
13:00 – 14:00	Zusammenfassung und Verabschiedung mit Lunch	<i>R. Arora K. Mader</i>

## Allgemeine Informationen

### **Wissenschaftliche Tagungsleitung**

Univ.-Prof. Dr. Rohit Arora, Innsbruck, Österreich

PD Dr. Konrad Mader, Hamburg, Deutschland

### **Veranstalter**

IBRA - International Bone Research Association, Basel, Schweiz

### **Registrierung & Information**

IBRA Administration Office

Hochbergerstrasse 60E, CH-4057 Basel

Tel.: +41 (0)61 319 05 05, Fax: +41 (0)61 319 05 19

info@ibra.net, Webseite: www.ibra.net

### **Teilnahmegebühr**

IBRA Mitglied EUR 775

Nicht-Mitglied EUR 1550

### **Teilnahmegebühr beinhaltet**

20. + 21. März: Seminar und Workshop, Kaffeepausen und Mittagessen

Abendveranstaltung: nicht inklusive

### **Abendveranstaltung**

Kosten: EUR 40 pro Person

### **Anmeldeschluss 20.02.2023**

### **Zertifizierung**

Fortbildungsstunden für das Diplom-Fortbildungs-Programm  
der Österreichischen Ärztekammer: 18 Gesamtpunkte

Fortbildungsstunden für das Curriculum Schulter- und Ellenbogenchirurgie  
des DVSE: 7 Gesamtpunkte

## Allgemeine Informationen

### **Ausbildungszeit**

Theoretischer Teil Ellenbogen am Montag, 20. März – 90 min  
Praktischer Teil Ellenbogen am Montag, 20. März – 195 min

Theoretischer Teil Ellenbogen am Dienstag 21. März – 90 min  
Praktischer Teil Ellenbogen am Dienstag 21. März – 180 min

Total: 9,25h

### **Zielpublikum**

Empfohlen für Ärzte in Leitungsfunktionen und Chefärzte.

### **Hauptthema der Veranstaltung:**

Ein interaktives Seminar und praktischer Workshop, bei dem Trauma und Rekonstruktionen mittels repräsentativer Fälle besprochen und diskutiert werden. Eine internationale Fakultät präsentiert den teilnehmenden Ärzten in Vorträgen und chirurgischen Demonstrationen Innovationen und Trends.

### **Erwartete Teilnehmerzahl**

32

### **Grund des Kursangebots**

Als spezifische Anforderung für dieses Kursniveau wurde der wichtige wissenschaftliche Austausch zwischen den Experten definiert, um verfeinerte Operationsstandards im Zuge einer verbesserten Behandlung der Patienten zu diskutieren. Hierdurch sollen neue Perspektiven eröffnet werden. Wichtig ist zudem das Testen und möglicherweise auch Bestätigen von Ideen durch den Austausch mit erfahrenen Kollegen.

### **Weiterbildungsziele**

Erweiterung des Spektrums bewährter Praktiken und deren Verbreitung, Bewusstseinsbildung für neue/verbesserte Techniken und Methodologien zur Diagnose, Behandlung und Nachsorge von Patienten.

## Allgemeine Informationen

### **Beschreibung der Veranstaltung**

Theoretischer Schwerpunkt sind Vorträge mit Fallpräsentationen und Diskussionen. In den Podiumsdiskussionen werden Fälle analysiert und anschließend sowohl „best practices“ als auch schwierige Herausforderungen angesprochen. Praktischer Schwerpunkt ist ein Workshop am Präparat, das den gegenseitigen Austausch persönlicher Erfahrungen mittels geleiteter Anweisungen ermöglicht. Das interaktive Kursformat fordert die Teilnehmer und hebt die Kontroverse zwischen gegebenenfalls unzureichender Forschungslage und einem breiten Erfahrungsspektrum hervor.

### **Methoden der Förderung aktiven Lernens**

Multimedia-Präsentationen; Zeit für „Fragen & Antworten“-Sitzungen und Diskussionen; Präparations-Workshop (vorfrakturierte Präparate) begleitet mit Diskussionen über die verschiedenen Fälle.

### **Internationale Teilnehmer**

Ja

### **Hauptsprache der Veranstaltung**

Die offizielle Sprache der Veranstaltung ist Deutsch.

### **Simultanübersetzung**

Es wird keine Simultanübersetzung angeboten.

## Allgemeine Informationen

### Kurs Format

Seit 2011 konzentriert sich eine multidisziplinäre Arbeitsgruppe aus Unfallchirurgen der Uniklinik Köln, Biomechanikern der Deutschen Sporthochschule und Ingenieuren auf die Nachstellung von realitätsnahen Extremitäten-Verletzungen an Leichenpräparaten. An der Uniklinik in Köln werden damit für Unfallchirurgen und Orthopäden praktische Fortbildungskurse angeboten, in denen die Teilnehmer an Leichenpräparaten mit realistischen knöchernen und ligamentären Verletzungsmustern bei ansonsten intaktem Hautmantel ausgebildet werden. Hierfür hat die Arbeitsgruppe ein aufwendiges Verfahren entwickelt, mit welchem osteoligamentäre Verletzungen mit geschlossenem Weichteilmantel am Präparat generiert werden können.

Im Gegensatz zu den gängigen Kursen am Kunstknochen oder unverletztem Präparat, erfahren an diesen komplex generierten Knochen- und Bandverletzungen auch fortgeschrittene Chirurgen einen deutlichen Lerneffekt.



Die Teilnehmer analysieren vor dem Eingriff die Verletzungen anhand von Röntgen und CT Bildgebung des Präparats, klassifizieren die Fraktur, entscheiden sich für einen Zugangsweg und realisieren die definitive operative Versorgung. Anschließend wird nach Röntgenkontrolle mittels

Bildwandler in großer Runde das Ergebnis der operativen Versorgung der Einzelgruppen demonstriert und diskutiert.

Für die Indikationsbereiche Ellenbogen und Hand ist die Arbeitsgruppe bereits in der Lage - sämtliche Verletzungen definiert- realitätsnah zu erzeugen. Für weitere Indikationsbereiche wie Schulter, aber auch an der unteren Extremität arbeitet das Team mit Hochdruck daran, die individuellen Verletzungshergänge zu analysieren und auf die Technik zu übertragen.

## Allgemeine Informationen

### **Tagungsort**

Institut für Klinisch-Funktionelle Anatomie  
Medizinische Universität Innsbruck  
Müllerstrasse 59  
A-6020 Innsbruck  
Tel: +43 (0)512 9003 71143  
Fax: +43 (0)512 9003 73113

### **Übernachtung**

Hotel Sailer  
Adamgasse 8,  
A-6020 Innsbruck  
Tel: +43 512 5363

Kosten Doppelzimmer als Alleinbenutzung EUR 115 inkl. Frühstück

### **Networking Dinner**

Montag, 20.03.2023, 19.00 Uhr

## Allgemeine Informationen

### **Rückerstattungsregelung**

Alle Rückerstattungsforderungen sind schriftlich an die IBRA zu richten. Bei Absagen, welche uns 3 Wochen vor der Veranstaltung erreichen, erstatten wir die volle Teilnahmegebühr minus einer Bearbeitungsgebühr von EUR 40. Bei schriftlicher Benachrichtigung bis 10 Tage vor der Veranstaltung wird eine Rückerstattung von 50 % der Teilnahmegebühr gewährt. Für spätere Absagen werden keine Kosten zurückerstattet. Bei Nichtteilnahme erfolgt keine Rückerstattung.

Bei Stornierungen aufgrund von Corona-Bestimmungen und Einschränkungen, die von regionalen und nationalen Behörden auferlegt wurden, wird die Kursgebühr vollständig zurückerstattet.

### **Sponsoring**

Wir danken unseren Sponsoren Medartis und Hologic für Sachspenden (Material und Logistik), ohne die diese Veranstaltung nicht möglich wäre.

IBRA möchte die Teilnehmer dieses Kurses darauf aufmerksam machen, dass es auf dem Markt eine Vielzahl von ähnlichen Produkten gibt, wie die an diesem Kurs eingebundenen.

## Allgemeine Informationen

### Haftungsausschluss und Verzichtserklärung

Mir ist bekannt, dass das in diesem Fortbildungsprogramm (das „Programm“) dargebotene Material mit Unterstützung der IBRA (International Bone Research Association) ausschliesslich für Lehrzwecke zur Verfügung gestellt wurde. Das Material soll nicht die einzige oder unbedingt beste Methode oder Massnahme darstellen, die für die erörterten medizinischen Befunde angemessen ist. Vielmehr soll es einen Ansatz, eine Einschätzung, ein Statement oder eine Meinung der Einrichtung darstellen, der/die/das für andere möglicherweise von Interesse ist.

Als Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Programm, (i) verzichte ich hiermit auf die Geltendmachung von Ansprüchen gegenüber der IBRA und ihren Führungskräften, Vorständen, Mitarbeitern, Sponsoren, Vertretern oder gegenüber den Moderatoren oder Referenten, die auf dem Vertrauen auf die in diesem Programm präsentierten Informationen basieren und (ii) entbinde ich die IBRA, ihre Führungskräfte, Vorstände, Mitarbeiter, Sponsoren, Vertreter sowie die Moderatoren und Referenten von jeglicher Haftung für Sach- oder Personenschäden, die durch meine Teilnahme an dem Programm entstehen.

Ferner erkläre ich mich einverstanden und stimme zu, dass Vervielfältigungen jeder Art, einschliesslich Fotos, Tonbänder, Videos, untersagt sind. Alle Eigentumsrechte an dem dargebotenen Material, einschliesslich des gesetzlichen Urheberrechts sind ausschliesslich dem Moderator oder Referenten oder der IBRA vorbehalten.

IBRA haftet nicht für die Kosten einer Person, deren Anmeldung nicht bestätigt wurde und für die kein Platz verfügbar ist. Kosten angemeldeter Teilnehmer wie Kosten für Flugtickets oder Hotelübernachtungen oder Geldbussen sind vom angemeldeten Teilnehmer zu tragen.

Hiermit bestätige ich, dass ich gegen die gängigen Krankheiten, die während des Sektions-Workshops übertragen werden können, ordnungsgemäss geimpft bin. Ferner bestätige ich, dass meine persönliche Versicherung für mögliche Verletzungen und Komplikationen aufkommt, die während der Sektions-Workshops entstehen können. Ich entbinde die Organisatoren von ihrer Haftung für Verletzungen und Komplikationen, die während der Workshops auftreten können.

Mit der Anmeldung zu diesem Programm stimme ich den oben genannten Teilnahmebedingungen zu.



**IBRA** ist eine finanziell unabhängige und international orientierte non-profit Organisation für den spezialisierten Fachbereich und der Grundlagenforschung. Das Interesse der IBRA gilt insbesondere der zukunftsgerichteten Förderung der Knochenforschung und den Behandlungskonzepten mit Schwerpunkten:

- Maxillofaziale und orthopädische Rehabilitation
- Medizinische Behandlung und chirurgische Vorgehensweisen
- Materialforschung und Systementwicklungen
- Biomechanik
- Osteointegration, Knochenbildung, Gewebereaktionen und Knochenbiologie
- Tissue engineering

IBRA unterstützt die Entwicklung innovativer Lösungsansätze in einer freundlichen und kollegialen Atmosphäre. Zukunftsorientiertes, unvoreingenommenes Handeln und internationale Akzeptanz bilden die Basis für beste Unterstützung bei der Durchführung von fortschrittlichen Forschungsprojekten und die Förderung der persönlichen Entwicklung. Als internationales Forum mit einem weitreichenden Netzwerk ermöglicht IBRA den Erfahrungs- und Wissensaustausch in der angewandten Knochen- und Gewebe-Forschung, weit über geographische und kulturelle Grenzen hinaus.

### **Geschichte**

IBRA wurde am 25. September 2004 in Zürich (Schweiz) auf Initiative von 18 zukunftsorientierten Chirurgen und Forschern gegründet. Oberstes Ziel ist der Austausch von Fachwissen, die Promotion neuer wissenschaftlicher Entwicklungen, die Erforschung des musculo-skelettalen Systems, koordinierte multi-zentrische Forschung und eine hoch spezialisierte und fortschrittliche Ausbildung.

### **Forschungsunterstützung**

IBRA bietet finanzielle Unterstützung für Forschungsprojekte im Bereich der Knochenbiologie und der Weiterentwicklung oder Neuentwicklung von Implantatsystemen für die maxillofaziale und Extremitäten-Chirurgie. Im Mittelpunkt stehen Innovation und Eignung in der praktischen Anwendung, wobei der größte Anteil der zur Verfügung stehenden Gelder für angewandte Forschung und klinische Studien eingesetzt wird. Die übrigen Gelder werden für die Grundlagenforschung eingesetzt.

### **Weiterbildung**

Der Weiterbildungsbereich von IBRA bietet im Besonderen spezialisierte Kurse in der Anwendung von spezifischen Behandlungsmethoden. Ein besonderes Anliegen ist die Ausbildung der IBRA Mitglieder, der hochqualifizierten Ärzte sowie der Forscher von Morgen. Dies wird mit einem entsprechenden Programm für Stipendien unterstützt.

# Notizen





**IBRA** International Bone  
Research Association

# IBRA Virtual Campus

Flexible, self-paced learning for busy healthcare professionals

## The IBRA Virtual Campus features:

- ✓ Recorded webinars
- ✓ Online courses
- ✓ Instructional videos
- ✓ Scientific articles
- ✓ Case discussions



Virtual Campus

All IBRA Members enjoy access to the Virtual Campus through the member area.

*Not part of our affiliation yet?*

**Join us today and take advantage of the benefits  
of the IBRA Basic Membership:**

- Worldwide networking
- Regular updates on events
- Access to the Virtual Campus
- Free of charge

**IBRA Virtual Campus:**



# Notizen





## **IBRA – ein einzigartiges internationales Netzwerk in der Forschung und Weiterbildung**

Unser Ziel ist es, den Austausch von Fachwissen zu fördern, neue wissenschaftliche Entwicklungen voranzubringen und Forschungsmöglichkeiten sowie eine hochspezialisierte medizinische Ausbildung anzubieten.

### **Hauptaktivitäten**

- Weltweites Netz von IBRA-Schulungszentren
- Kurse, Workshops und Webinare
- Internationales Stipendienprogramm
- Forschungsförderung

## **IBRA Mitgliedschaft –**

## **Die Zukunft liegt in Ihren Händen!**

Profitieren Sie von unseren innovativen praxisorientierten Schulungskursen und knüpfen Sie weltweit Kontakte zu gleichgesinnten Fachleuten.

### **Mitgliedschaft**

#### **IBRA-Basismitgliedschaft**

Der Einstieg in das IBRA-Netzwerk

- Weltweite Vernetzung (Mitglieder und Schulungszentren)
- Regelmäßige Benachrichtigungen über Veranstaltungen
- Zugang zu unserer Datenbank mit Materialien und aufgezeichneten Webinaren
- Gebührenfrei

#### **IBRA-Vollmitgliedschaft**

Gestaltung unserer Organisation in verschiedenen Funktionen

Alle Vorteile der Basismitgliedschaft und zusätzlich:

- Vorrangiger Zugang zu IBRA-Forschungsförderung und IBRA-Stipendien
- Deutlich reduzierte Kursgebühren (50%)
- Stimmrecht an der Generalversammlung
- Entwicklungsmöglichkeiten innerhalb der IBRA (z. B. Referent, Kursleiter, Schulungszentrum)

***[www.ibra.net/Membership](http://www.ibra.net/Membership)***

### **Headquarters**

IBRA  
International Bone Research Association  
Hochbergerstrasse 60E  
CH-4057 Basel  
Phone +41 61 319 05 05  
Fax +41 61 319 05 19  
info@ibra.net  
www.ibra.net

### **North America**

IBRA  
International Bone Research Association  
North America, Inc.  
224 Valley Creek Boulevard, Suite 100  
Exton, PA 19341  
Phone +1 610 357 7024  
info@ibra.net  
www.ibra.net

