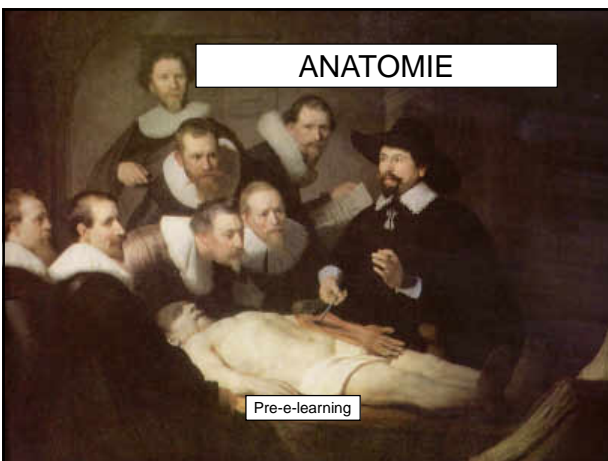




Tag	Zeit	Inhalt	Art ¹	Referent(en)
Einheit	09:00 – 09:45	Geschichte und Zukunft der Orthopädie und Traumatologie	V	Leithner
Einheit	09:45 – 10:30	Stoffwechselerkrankungen	V	Sadoghi
Lause				
	Zeit	Inhalt	Art	Referent(en)
Einheit	10:45 – 11:30	Studiendesign & Datenanalyse	V	Haas
Einheit	11:30 – 12:15	Kind und Ethik in der Medizin	V	Kurz
Mittagspause				
	Zeit	Inhalt	Art	Referent(en)
Einheit	13:15 – 14:00	Muskel, Sehnen & Menisci	V	Gruber
Einheit	14:00 – 14:45	Genetik	V	Aubell
Lause				
	Zeit	Inhalt	Art ¹	Referent(en)
Einheit	15:00 – 15:45	Gender	V	Pirker-Frühauf
Einheit	15:45 – 16:30	Knorpel	V	Sadoghi

Tag	Zeit	Inhalt	Art	Referent(en)
Einheit	9:00 – 9:45	Risikomanagement	V	Pateisky
Einheit	9:45 – 10:30	Risikomanagement II	V	Pateisky
Lause				
	Zeit	Inhalt	Art	Referent(en)
Einheit	10:45 – 11:30	Biomaterialien	V	Amerstorfer
Einheit	11:30 – 12:15	Knochenpathophysiologie	V	Holzer
Mittagspause				
	Zeit	Inhalt	Art	Referent(en)
Einheit	13:15 – 14:00	Entwicklungszusammenarbeit	V	Kraus
Einheit	14:00 – 14:45	PMMA Zemente	V	Kühn
Lause				
	Zeit	Inhalt	Art	Referent(en)
Einheit	15:00 – 15:45	PMMA – Praktische Übungen	Ü	Kühn






GESCHICHTE UND ZUKUNFT DER ORTHOPÄDIE & TRAUMATOLOGIE

Andreas Leithner


Medizinische Universität Graz

GRIECHENLAND



Amphore, 6 Jhd. v. Chr.
Bartsocas CS. Hephaestus and clubfoot.
J Hist Med Allied Sci 1972


ÄGYPTEN



Egyptian stele of Roma, the doorkeeper, eighteenth dynasty (1580-1350 BC), Carlsberg Glyptotek, Copenhagen


Hamburger O. A case of infantile paralysis in ancient times.
Ugeskr f læger 1911;73:1565.

DÄNEMARK



Woman of Juellinge, etwa im Jahr 0
Kopenhagen, Nationalmuseet

DÄNEMARK



DÄNEMARK



DÄNEMARK



PERU



~1200 n.Chr

DAMALS ORTHOPÄDIE?



DAMALS ORTHOPÄDIE?



DAMALS ORTHOPÄDIE?



600 v. Chr.

DAMALS ORTHOPÄDIE?



950—710 BC, Tabaketenmut (was the daughter of a priest)

DAMALS ORTHOPÄDIE?



Finch J. Lancet 2011;377:548-9.

DAMALS ORTHOPÄDIE?



1504 - Eisenhand des Götts von Berlechingen

DAMALS ORTHOPÄDIE?



Hl. Cosmas & Damian
3. Jhd n. Chr.

Württembergisches
Landesmuseum Stuttgart,
Anfang 16. Jhd.

DAMALS TRAUMATOLOGIE?



(„Wundenmann“ nach H. v. Gersdorff 1517)

... führt zu einer Störung der Integrität

Stumpf: Anprall, Chemie, Strahlung,
Temperatur

Penetrierend: Schnitt, Stich, Schuss

- | | |
|--------------|--------------------|
| Schürfwunde | - Excoriatio |
| Platzwunde | - V. contusum |
| Quetschwunde | - V. caesum |
| Schnittwunde | - V. incisivum |
| | - V. sectum |
| Risswunde | - V. lacertum |
| Stichwunde | - V. scissum |
| Bisswunde | - V. punctum |
| Schusswunde | - V. morsum |
| | - V. scioptetarium |

ANDRY



Nicolas Andry de Boisregard
1658 Lyon – 1742 Paris

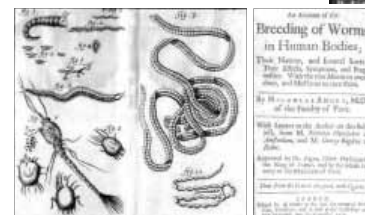
Familie armer Kaufleute
Studium in Reims & Paris
Dissertation: "An in morborum cura, hilaritas in medico, obedientia in aegro"
"Die Beziehung zwischen der Heiterkeit des Doktors und der Gehorsamkeit des Patienten in der Krankenpflege"
Leiter der medizinischen Fakultät
1717-1741 Lehrstuhl für Medizin

ANDRY



Nicolas Andry de Boisregard
1658 Lyon – 1742 Paris

Berühmt für:



ANDRY

Nicolas Andry de Boisregard
1658 Lyon – 1742 Paris

Berühmt für:
Orthopédie, ou l'Art de prévenir et de corriger dans les enfants les difformités du corps

WORAUS BESTEHT ORTHOPÄDIE?

- Prävention
- Operative Therapie
- Konservative Therapie

DEFINITION

Die Orthopädie (griech. ὀρθός orthos ‚aufrecht‘ und παιδεία paidéia ‚Erziehung, Bildung‘) befasst sich mit der Entstehung, Verhütung, Erkennung und Behandlung angeborener oder erworbener Form- oder Funktionsfehler des Stütz- und Bewegungsapparates, also der Knochen, Gelenke, Muskeln und Sehnen, sowie mit der Rehabilitation des Patienten.

ÖSTERREICH

Franz Schuh Johann Dumreicher

SCHUH

Franz Schuh (1804-1865)

- „Primarwundarzt“ Wiener AKH
- 1847 Äthernarkose in Österreich
- erste Punktion eines Perikardergusses
- Klumpfußbehandlung
- Behandlung von Valgusdeformitäten (Knie, Fuß)
- Behandlung von offenen Frakturen

DUMREICHER

Johann Dumreicher (1815-1880)

- Pionier der plastisch-rekonstruktiven Chirurgie in Österreich
- Spezialapparat zur Behandlung von Gelenkkontrakturen



LORENZ

Adolf Lorenz
1854 - 1946

Sohn eines Sattlers / Gastwirtes

- 1880 Promotion in Wien
- 1883 Publikation „Lehre vom erworbenen Plattfuß“
- 1884 Habilitation zum Privatdozent für Chirurgie
- 1889 außerordentlicher Professor der Chirurgie
- 1897 „Universitäts-Ambulatorium für orthopädische Chirurgie“
- 1901 Mitbegründer der Deutschen Ges. für Orthopädie und Traumatologie

HOFF, Dr. ADOLF
LORENZ
Orthopädische Chirurgie

LORENZ

Adolf und Albert Lorenz Gedenkstätte
1010 Wien, Rathausstraße 21

LORENZ

anlässlich seiner Professur-Verleihung auf Audienz bei Kaiser Franz Josef:

„Orthopädie ist die Kunst, Krümme gerade zu machen und Lahme gehend zu machen.“

„Die angeborene Hüftluxation. Pathologische Veränderungen und Therapie.“

3008 Fälle (1887-1920)

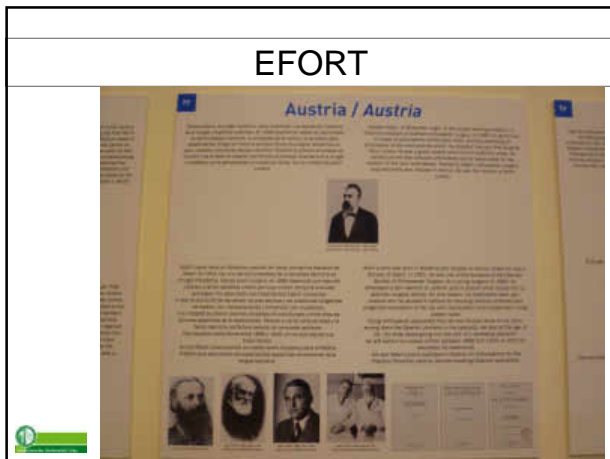
Reposition, Retention, Mobilisation

BÖHLER


Frakturbehandlung

- Reposition
- Retention
- Rehabilitation

Lorenz Böhler, 1885-1973
Vater der AUVA - Unfallkrankenhäuser



EFORT



Carl Nicoladoni (1847–1902)

NICOLADONI

1895 nach Graz berufen
Fehlbildungen der Wirbelsäule
& des Fußes
1898 erste Daumenersatzplastik
durch Transplantation der 2.
Zehe



Hans Spitzzy (1872-1956)

SPITZY

Nach 1. Weltkrieg – Rehabilitation als Domäne der Orthopädie
1929 Mitbegründer der SICOT



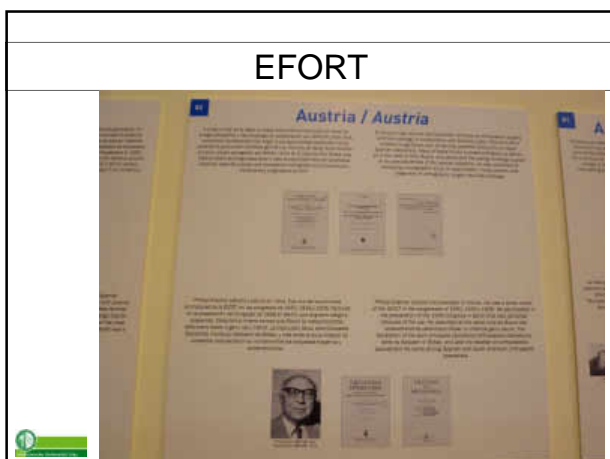


Philipp Erlacher (1886-1980)

ERLACHER

1913 Leitung der Orthop. Abtl. der Grazer Kinderklinik
...
1929 Gründungsmitglied der SICOT



EFORT



Arnold Wittek (1871-1955)


WITTEK



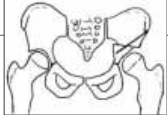
Schüler von Nicoladoni
1899 Gründung einer orthopädischen Privatheilanstalt in Graz
1905 Habilitation für Orthopädie
1911 Gründung der Sonnenheilstätte auf der Stolzalpe

HALL OF FAME?

CHIARI



Karl Chiari (1912-1982)



Leiter der Orthopädischen Universitätsklinik
Wien (1951-1982)
Spezialgebiet: Beckenosteotomie

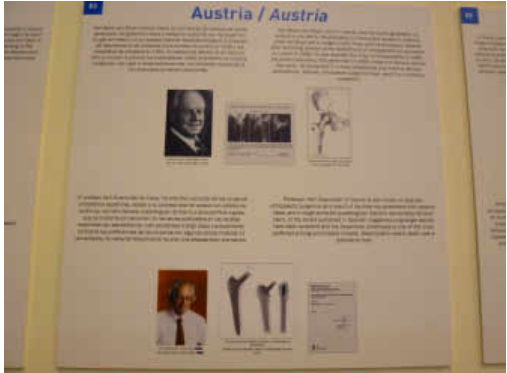
ZWEYMÜLLER




Karl Zweymüller (*1941)




ZWEYMÜLLER



ZWEYMÜLLER





CHARNLEY




John Charnley (1911-1982)

Pionier der Hüftendoprothetik (1960s)

CHARNLEY




John Ch



<http://www.royalmail.com/portal/stamps/content1?catId=32200669&mediaId=127200772>




CHARNLEY




John Charnley (1911-1982)



"Sir John, whose procedure remains the most successful treatment today, "would have turned in his grave" to have seen the image, surgeons claim." The Telegraph, Sept 2010



CHARNLEY



John Charnley (1911-1982)

CHARNLEY



Medical Breakthroughs




SALZER



Martin Salzer (*1931)

Immer gesellschaftspolitisch engagiert
Engagement für die Ärmsten
Tumororthopädie




KOTZ




Rainer Kotz (*1941)


1984 – 2009 Vorstand der Orthop. Univ. Klinik in Wien



GRAF



Reinhard Graf (*1947)





ZUKUNFT?



The future of orthopedics and the orthopedic surgeon:
„Bright and challenging“

- Financial challenges
- Hospital competitions
- Less invasive surgery
- New technologies



DW Jackson


ZUKUNFT?

J Orthop Sci (2009) 14:245–247

The future of orthopedics

“... the future will be challenging, exciting, and rewarding”

- Longer life expectancy
- More subspecialisation
- efficacy, safety, and cost-effectiveness - Quality research
- Explosion of medical knowledge – lifelong learning

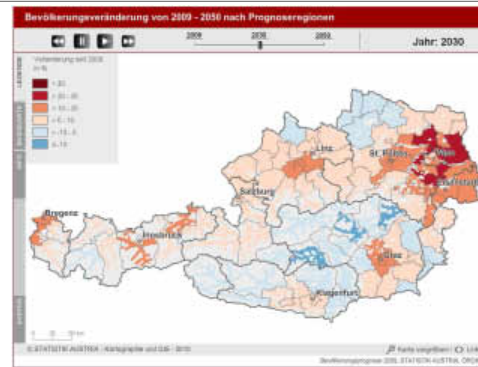


James H Beatty

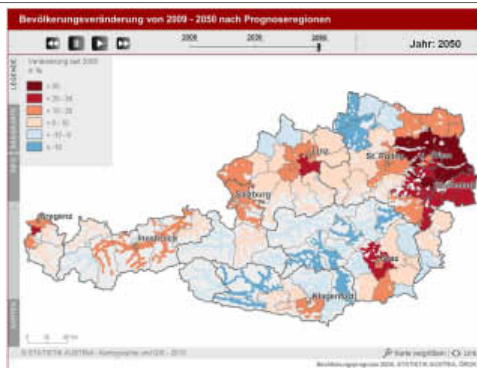
DEMOGRAPHIE



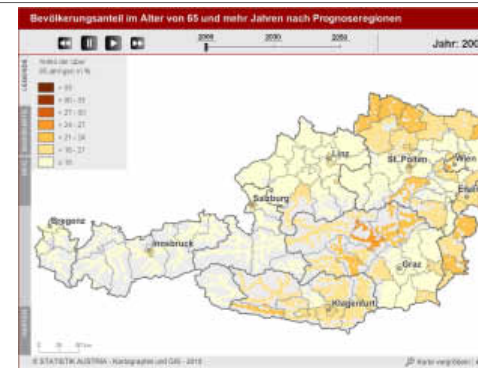
DEMOGRAPHIE



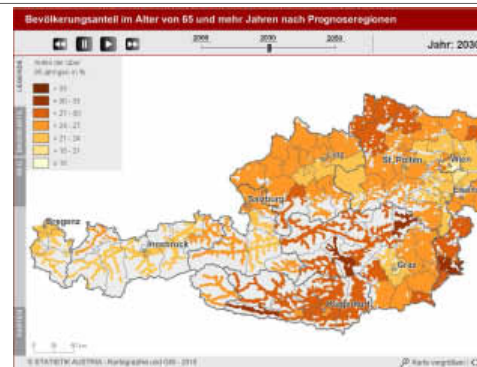
DEMOGRAPHIE



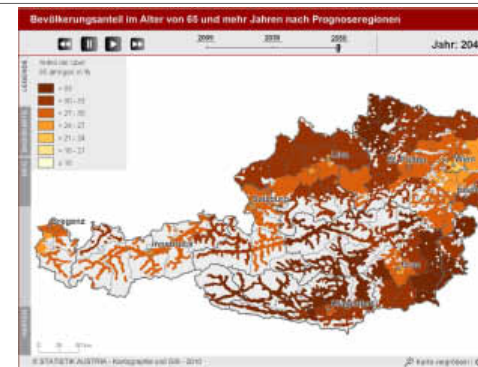
DEMOGRAPHIE



DEMOGRAPHIE


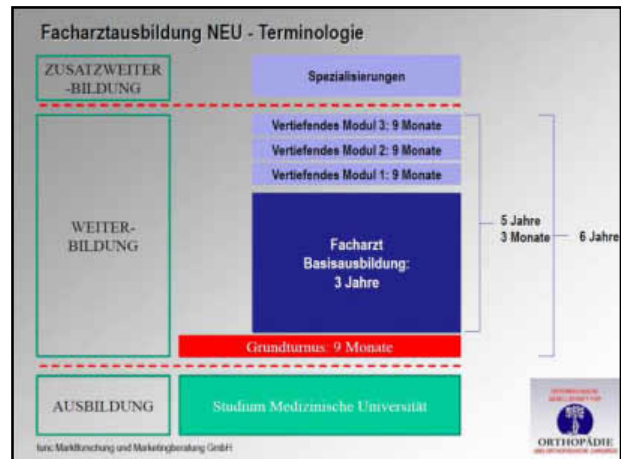


DEMOGRAPHIE



DEMOGRAPHIE

~ 500.000 mehr Menschen über 60
in 10 Jahren in Österreich!

FACHARZTAUSBILDUNG II

- ❖ Entfall der Nebenfächer
- ❖ neues Sonderfach: Orthopädie und Traumatologie
- ❖ Sonderfach-Schwerpunktausbildung
 - pro Sonderfach max. 6 Module + 1 wissenschaftliches Modul zur Auswahl: verpflichtende Absolvierung von 3 Modulen à 9 Monaten
- ❖ Festlegung der Ausbildungsinhalte in der Verordnung über die Ausbildungsinhalte und die Ausgestaltung der Rasterzeugnisse durch die ÖÄK

Facharzttausbildung NEU – vertiefende Module (Level 3)

(C) Vertiefendes Modul 3: 9 Monate	Individuell wählbar
(C) Vertiefendes Modul 2: 9 Monate	am der Säule Orthopädie
(C) Vertiefendes Modul 1: 9 Monate	am der Säule Traumatologie

1. Vertiefung in Frakturbehandlung und Osteosynthese 2. Vertiefung in traumatischen Injunkte	Säule Traumatologie
3. Vertiefung in Endoprothetik und gelenkerhaltende Verfahren 4. Vertiefung in orthopädischen Krankheitsbildern	Säule Orthopädie
5. Vertiefung in orthopädische Diagnostik, konservativer Therapie, Schmerztherapie und Wundmanagement	Niederlassung
6. Vertiefung in Prävention und Rehabilitation	Rehabilitation

Inter: Marktforschung und Marketingberatung GmbH

Übergangsbestimmungen zum Sonderfach Orthopädie und Traumatologie gemäß Entwurf der ÄAO 2015

A) Übergangsbestimmung für in Ausbildung stehende Ärzte für die Anerkennung als Facharzt für Orthopädie und Traumatologie (§ 27 Abs 3 ÄAO 2015)

Personen, die bis zum 31.05.2015 eine Ausbildung

- 1) im Hauptfach Orthopädie und Orthopädische Chirurgie oder
- 2) im Hauptfach Unfallchirurgie begonnen haben,

haben bei einem Wechsel in die Ausbildung zum Sonderfach Orthopädie und Traumatologie zumindest jeweils 32 Monate Ausbildung im Hauptfach Orthopädie und Orthopädische Chirurgie sowie Unfallchirurgie gemäß ÄAO 2006 zu absolvieren. Die Ausbildung hat auf einer Ausbildungsstelle des jeweiligen Faches zu erfolgen.

Die auf die gesamte Dauer der Ausbildung von 72 Monaten fehlenden Ausbildungszeiten können durch Ausbildungszeiten in bereits absolvierten Pflicht-Wahlnebenfächern gemäß ÄAO 2006 oder durch sonstige Ausbildungszeiten, insbesondere in konservativen Fachgebieten, abgedeckt werden.



B) Übergangsbestimmung für bereits anerkannte Fachärzte für Orthopädie und orthopädische Chirurgie und Unfallchirurgie für die Anerkennung als Facharzt für Orthopädie und Traumatologie (§ 34 AAO 2015)

Fachärzte der Sonderfächer Orthopädie und Orthopädische Chirurgie oder Unfallchirurgie, die

- 1) bis zum **31.05.2021** die **Ausbildung im Sonderfach Orthopädie und Traumatologie** in der Dauer von **zumindest zwölf und höchstens 27 Monaten** absolvieren und
- 2) die **Facharztprüfung Orthopädie und Traumatologie** ablegen,

werden als Facharzt für Orthopädie und Traumatologie anerkannt.

Zeiten der Berufserfahrung sowie Fort- und Weiterbildungen in chirurgischen und konservativen Fächern sind anrechenbar, sofern eine Gleichwertigkeit zu den Ausbildungsinhalten im Fach Orthopädie und Traumatologie besteht.

Über Anrechnungsfragen entscheidet die bei der ÖÄK eingerichtete „Kommission Orthopädie und Traumatologie“. Im Einzelfall ist jeweils von der Kommission die konkret zu absolvierende ergänzende spezifische Ausbildung und deren Ausmaß festzulegen. Bereits entsprechend

absolvierte gleichwertige Ausbildungszeiten sind anzurechnen. Entsprechende Nachweise der chirurgischen Fähigkeiten durch OP-Kataloge oder OP-Berichte oder Nachweise der Fertigkeiten in orthopädischer Untersuchungstechnik, Diagnostik und konservativen Therapien können zur Anrechnung kommen.

Anträge an die „Kommission Orthopädie und Traumatologie“ können frühestens ab 01.07.2015 direkt an die ÖÄK, Kommission Orthopädie und Traumatologie gestellt werden. Näheres zu den Antragsunterlagen (z.B. Form der Nachweise) wird die „Kommission Orthopädie und Traumatologie“ in ihrer konstituierenden Sitzung im Juni festlegen.

Die Anerkennung als Facharzt für Orthopädie und Traumatologie besteht unabhängig von der Anerkennung als Facharzt für Orthopädie und orthopädische Chirurgie oder als Facharzt für Unfallchirurgie.

C) Übergangsbestimmung für Fachärzte mit beiden Facharztanerkennungen für die Anerkennung als Facharzt für Orthopädie und Traumatologie (§ 33 AAO 2015)

Fachärzte, die sowohl die Berufsberechtigung für das Sonderfach Orthopädie und orthopädische Chirurgie und Unfallchirurgie aufweisen, können die Fachbezeichnung „Orthopädie und Traumatologie“ anstelle der bisherigen Fachbezeichnungen führen.

