

7. Mai 2014

INHALTSVERZEICHNIS

1. Geschichte 3 & 4 - ab Arabische Medizin	1
1.1. arabische Einflüsse	1
1.2. Rezeption	1
1.3. Abendländische Klostermedizin	1
1.4. europäische Universitäten	1
1.5. Seuchen	1
1.6. Pesto	2
1.7. Aussatz	2
1.8. Film	2
1.9. Renaissance	3
1.10. Vesal	3
1.11. Harvey	3
1.12. Giralomo Fracastoro	3
1.13. Paracelsus	3
1.14. Ambroise Paré	3
1.15. Video	3

1. GESCHICHTE 3 & 4 - AB ARABISCHE MEDIZIN

Groß 10 Minuten verpasst

1.1. arabische Einflüsse.

- massiv
- das Antike wissen wurde oft über den Arabischen Raum überliefert und rückübersetzt
- Rhazes ca. im Jahr 900 war da ein Super Gelehrter → mönche haben das ins lateinische übersetzt → Empirische Bewertung & ein eigenes Bild machen
- Abulcasis ca 1000 in Cordoba, Anatomischer Wegbegleiter, Opiumanwendung, Narkose
- Avicenna auch ca. 1000 war Universalgelehrter, bis 1650 wurde die Übersetzung ..Kanond der Medizin.. als Standardwerk verwendet –

800 Heilpflanzen Physio, Patho → universalgültiges Werk inkl. Hippocrates und Galen

- Beispiel: 9 Anwendungen von Weihrauch (weißer Weihrauch ist am besten), Luftröhrenschnitt, Typisierung von Ikteri
- leider waren die Leute dort auch sektionsfeindlich → schlechte Chirurgie

1.2. Rezeption.

- Gergard von Cremona ist wichtigster Übersetzer
- Toledo-Übersetzungsschule
- Salerno 1140 mit einer Art erster Approbationsordnung an der Medizinschule → Vorläufer der Univesitäten

1.3. Abendländische Klostermedizin.

- im wesentlichen nur Heilpflanzen
- daher Klostermedizin=monastische Medizin ggf. Klausurfrage
- auch Pflege und Ausbildung darin war gut, Klosterschulen kommen aus der Richtung

1.4. europäische Universitäten.

- früher sehr enge verbindung zwischen Professor und Student (Vater/Sohn)
- Bologna 1088
- Köln 1388
- Heidelberg 1385
- Oxford 1127
- Aachen 18xx

1.5. Seuchen.

- sehr ungenaue überlieferungen, oft zwei Krankheiten gleichzeitig
- Pest
- Milzbrand
- Fleckfieber
- Pocken
- Lepra (damals war vermutlich auch Psoriasis dabei)

- der mittelalterliche Mensch hat nichts mehr gefürchtet als eine Epidemie, die ihn dahin rafft
- Hygiene war bäh
- Lepra-Klapper damit Leute von weitem gewarnt sind

1.6. Pesto.

- yersinia pestis
- Flohbiss (Ratte)
- besonders wenn Ratten starben
- Buponenpest = Beulenpest
- Lungenpest, Pestsepsis auch möglich
- zwei Pestwellen: 531-566 & 1347-1352 (zehn Jahre vorher in China!)
- Schwarzer Tod: Begriff von 1832
- in der Spätphase wurde infizierte Kleidung der Hauptüberträger
- 10% aller Deutschen starben (weiter weg von Mairsaille)
- 33% europäisch insgesamt – 25 Mio
- Therapie: Räuchern & Wunderpasten, brachte nix
- Erklärungsversuch: die Juden vergiften die Brunnen → Progrome
- Flagellanten: Selbstgeißler gegen die Sünde
- Flagellanten: Kleinstlebewesen
- Pestheilige: Sebastian und Rochus (eigentlich die Viehseuchenheilige)
- durch aussterbende Familien standen Bauernhöfe leer → man konnte die sich nehmen
- wegen wenigen Arbeitskräften stiegen die Löhne
- Buchdruck daher, weil abschreiben etwas personalintensiv
- Zunftzulassung wurde gelockert
- Kirche wurde sehr reich durch verzweifelnde Leute → Ausnutzung durch Ablasshandel → Reformation
- Also: Pest → Reformation → J.S. Bach
- heute gibt es mehr Wanderatten
- Ratten teilweise immun, Floh bleibt bei der Ratte da sie nicht stirbt am Floh
- 1894: Alexandre Yersin findet Bakterium und beschreibt Übertragungsweg
- Heute: kleine Epidemien in Afrika
- Streptomycin oder so hilft

- Schutzimpfungen mit Immu für 6 Monate gibt es, schlecht verträglich - macht Sinn bei MSF-Einsatz
- Heute 3000/Jahr in USA, Chin, Afrika

1.7. Aussatz.

- = Lepra
- aber faktisch damals alle Hautkrankheiten mangels Wissen damals
- man wusste nicht woher das kommt, aber der Ansteckungsmechanismus wurde erkannt
- für arme: Gesicherte Existenz und man durfte betteln → attraktiv für sehr arme
- Lepraklapper, Schellen, weiter Mantel
- Totenmessen für Leprakranke (sozialer Tod)

1.8. Film.

- William Harvey: Entdeckt (großen) Blutkreislauf, er kann rechnen und stellt fest, daß die Leber jeden Tag 7 Tonnen Blut bilden müsste... → er wird als Zirkulator beschimpft
- 1896 RR mit Fahrradschlauch
- Karl Landsteiner: AB0-System und schon stirbt nicht mehr jeder zweite
- 1940 entdeckt der sogar noch den Rhesusfaktor
- daher 100.000 gerettete Soldaten im Krieg
- Willem Einthoven → EKG
- Luigi Galvani hat Elektrizität mit Fröschen und so bei einem Gewitter entdeckt
- Erster Defi 1952
- Kolff: Dialysemaschine in den 1940ern, im Einsatz seit den 60ern
- Joseph Murray: Nierentransplantations-Experimente an Hunden 1954 und dann bei menschlichen Zwillingen (1990 Nobelpreis)
- Diabetes: Bienen gehen an den Urin
- Banting & Best: Insulin
- Adolf Kußmaul: Erste starre Gastroskopie
- Theodor Bilroth: Kolumbus der Bauchhöhle, Magenkrebs und so
- Warren & Marhsall: 1983 HP-Entdeckung
- Alexander Fleming: Penicillin

- Flurry & Chain verbessern die Kultivierung stark → gemeinsamer Nobilpreis 1945

1.9. Renaissance.

- 15xx
- Vesalius Anatomie
- Harvey Physio
- Fracastoro Seuchenlehre
- Paracelsus praktische Med
- Paré: Chiru

1.10. Vesal.

- Andreas Vesalius
- erst dann systematik in de Sektion
- bei den Zeichnungen hat ein Tizian-Schüler geholfen
- wichtigste Leistung: Galen-Korrekturen

1.11. Harvey.

- Blutkreislauf dank Rechenkompetenz
- hat in Kent und Padua studiert
- Serveto hat vorher festgestellt, daß das Herz gar keine Poren hat sondern komplett getrennt ist
- Buch über die Zirkulation dann 1628

1.12. Giralomo Fracastoro.

- erforschte die Pest
- Begriff Syphilis ist von ihm
- ihm war klar, daß es übertragbare Kontangien gibt die je nach Widerstand und Eintrittspforte Krank machen können → heute noch aktuell
- Syphilis hieß hier gallische Krankheit, in Frankreich deutsche Krankheit

1.13. Paracelsus.

- war menschlich ein Arsch
- = Theophrast von Hohenheim
- hat gegen die Säftelehre gewettert und die ganzen alten Meister kritisiert
- Bekannter Spruch: Alleine die Dosis macht was ein Gift ist

1.14. Ambroise Paré.

- 1510-1590
- Ligatur wie bekannt
- Schussverletzungen waren neu
- Aufwertung der Chirurgie, die besten Wundärzte konnten zumindest Ärzten in die Nähe kommen
- ihm ist das Wundöl ausgegangen, durch zufall mischte er ein Antiseptikum
- Amputation:
 - Absetzen im Gesunden
 - Ligatur

1.15. Video.

- Werner Forssmann: erster Herzkatheter an sich selbst 1929
- Alfred Blalock: Herz-OP
- Christin Bernard: erste Herz-Transplantation in den 60ern, bereits zweiter Patient überlebt 19 Monate
- bei den ersten Herz-Transplantationen: Vollzeit-Psychiater zur Betreuung der fremden Seele :-)
- 1982 erstes Kunstherz am Menschen
- Rudolph Virchow: Liebt Präparate zu sammeln → Zellulärpathologie
- Helmholtz: Erste Augenspiegelung
- Conrad Zirner: Hornhauttransplant
- Hans Berger: EEG
- Alois Alzheimer: veraufsbeobachtung mit immer mit den selben Fragen, war selbst auch Pathologe und findet die Plaques
- Watson & Crick: Entdeckung Doppelhelix in den 50ern