

Ultima ratio

Hörsaal 1 LFI
10.6.2010, 18 Uhr s.t.



House-Ärzte



House-Ärzte - Ultima ratio




Dr. Gregory House praktiziert als Arzt am Princeton-Plainsborough Teaching Hospital, einem Lehrkrankenhaus in New Jersey. Er ist Spezialist auf den Gebieten der Nephrologie sowie der Infektionskrankheiten und außerdem Leiter der Abteilung für Diagnostische Medizin.

House benötigt seit einem akuten arteriellen Verschluss im rechten Oberschenkel einen Gehstock, da in Folge des Infarktes Teile der Oberschenkelmuskulatur entfernt werden mussten. Er ist aufgrund der damit zusammenhängenden Schmerzen stark abhängig vom Schmerzmittel und Antitussivum Vicodin.

House-Ärzte - Ultima ratio




Dr. Lisa Cuddy ist die Leiterin des Princeton Plainsborough Teaching Hospital und die direkte Vorgesetzte von Dr. House. Sie ist unverheiratet.

Cuddy war mit 32 Jahren sowohl der bisher jüngste ärztliche Direktor als auch die erste Frau in dieser Position. Sie besuchte die University of Michigan zur selben Zeit wie House, mit dessen Methoden sie selten konform geht:

Immer wieder arten ihre Unterhaltungen in heftige Diskussionen aus, da sie Schwierigkeiten mit House' unkonventionellen Vorgehen und seinem Umgang mit Patienten hat.

House-Ärzte - Ultima ratio




Dr. James Wilson ist Leiter der Onkologie, House' bester Freund und der Einzige, der mit seiner Art fast immer zurechtkommt. Sein Onkel verstarb an Krebs, worauf Wilson beschloss, sich auf Onkologie zu spezialisieren. Er war dreimal verheiratet und hat zwei Brüder, von denen einer obdachlos ist und seit neun Jahren vermisst wird.

House sucht ihn des Öfteren auf, auch wegen der Diagnose eines Patienten, und bekommt von Wilson meist ungefragt die psychologischen Hintergründe seines Verhaltens oder dem des Patienten erklärt.

House-Ärzte - Ultima ratio




Dr. Eric Foreman ist Neurologe und hat die beste Ausbildung im Team, da er an der Johns Hopkins School of Medicine studiert hat, was aber nicht die Voraussetzung für die Einstellung in Dr. House' Team war.

Kurioserweise war einer der Hauptgründe seine kriminelle Vergangenheit, da Eric in seiner Jugend wegen Einbruchs verhaftet wurde. Sein Bruder sitzt im Gefängnis, seine Mutter leidet an Alzheimer.

House-Ärzte - Ultima ratio





Dr. Allison Cameron ist Immunologin und hat eine tragische Vergangenheit hinter sich. Im Alter von 21 Jahren heiratete sie einen an Schilddrüsenkrebs erkrankten Mann, der nach nur sechs Monaten Ehe an den Folgen seiner Krankheit starb.

Sie bewundert Dr. House und sehnt sich zeitweise sogar nach mehr als nur nach seiner Anerkennung. Ihr empathisches Verhalten zeichnet sie im Team besonders aus.

In dieser Folge ist sie bereits aus dem eigentlichen Team von Dr. House ausgeschieden und arbeitet als Oberärztin in der Notaufnahme.

House-Ärzte - Ultima ratio



Dr. Robert Chase ist Intensivmediziner, Australier und stammt aus wohlhabenden Verhältnissen. Sein Vater war Spezialist für Rheumatologie und verließ ihn und seine Mutter, die danach dem Alkohol verfiel.

Robert hatte vor seiner Arztkarriere ein Priesterseminar besucht, jedoch die Prüfungen nicht bestanden. Er geht sehr fürsorglich mit seinen Patienten um, ist gleichzeitig aber auch die konformistischste und naivste Person in der Gruppe.

In dieser Folge ist er bereits aus dem Team von Dr. House ausgeschieden und arbeitet als Chirurg im Princeton Plainsborough Teaching Hospital.

House-Ärzte - Ultima ratio



Dr. Chris Taub ist plastischer Chirurg. Anfangs von seinen Kollegen für sein Fachgebiet kritisiert, beweist er sich schnell als fähiger Assistent, wenn es darum geht, an Cuddys Regeln vorbei zu arbeiten.

Seine frühere Arbeitsstelle musste er wegen einer Affäre mit einer Krankenschwester aufgeben.

Er besitzt den größten Mut, House zu widersprechen und seine eigenen Ideen zu verfolgen. House lässt ihm hierbei freie Hand, droht aber gleichzeitig mit Entlassung, falls er sich irrt.

House-Ärzte - Ultima ratio



Dr. Remy Hadley, auch Dreizehn genannt, ist Internistin.

Sie ist sehr ehrgeizig, melancholisch und bisexuell veranlagt.

Ihre Mutter ist an Chorea Huntington gestorben und sie befürchtet, selbst an dieser Krankheit zu leiden.

Sie legt ein ungewöhnliches Gespür für Diagnosen an den Tag.

House-Ärzte - Ultima ratio



Dr. Lawrence Kutner ist Sportmediziner. Den ersten Eindruck von ihm gewinnt House, als Kutner eine Patientin in Brand setzt, weil er einen Defibrillator in einer mit Sauerstoff angereicherten Umgebung einsetzt.

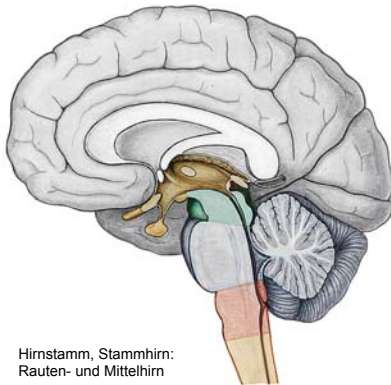
Ein ähnlicher Fehler unterläuft ihm, als er einen Reanimationsversuch auf der feuchten Haut eines Patienten startet, was ihm bei House den Ruf als „professionellen Defibrillisten“ einbringt.

House-Ärzte - Ultima ratio

Symptome	Diagnostik	Medikamente
Hautausschlag	Blutbild	Adenosin
Herzklopfen	Chvostek-Zeichen	Capsaicin
Hyperakusis	CT	Ceftazidim
Luftnot	Karotismassage	Dexamethason
Müdigkeit	Lungenfunktion	Propofol
Mundtrockenheit		
Schlafstörungen		
Schwitzen		
Stauung Jugularvenen		

House-Ärzte - Ultima ratio

Propofol



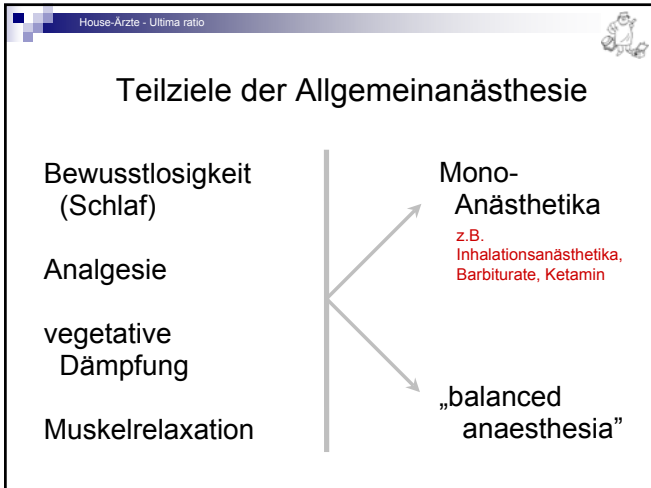
Telencephalon

Diencephalon

Mesencephalon


Rhombencephalon:
Medulla oblongata,
Pons und Cerebellum

Hirnstamm, Stammhirn:
Rauten- und Mittelhirn


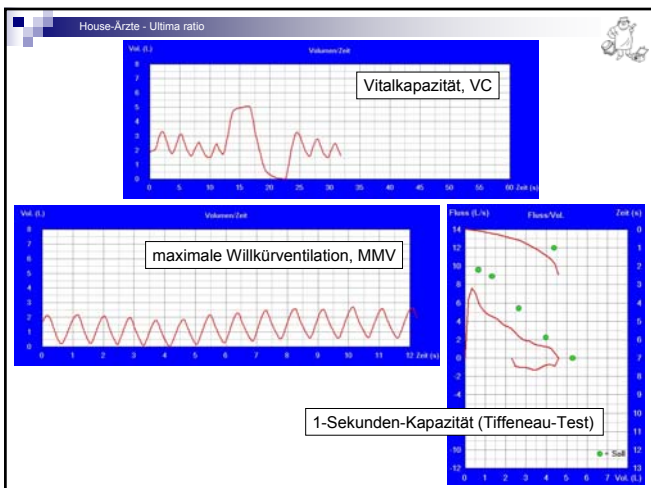
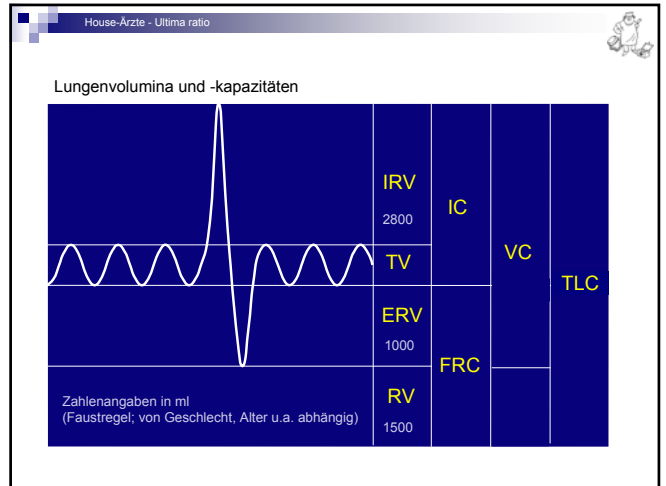


House-Ärzte - Ultima ratio

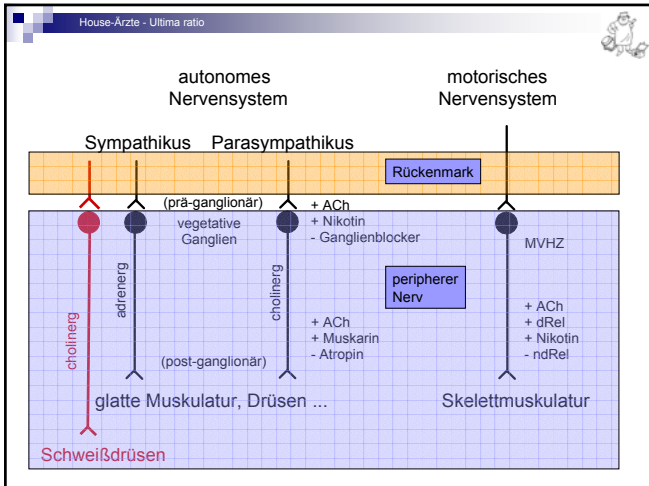
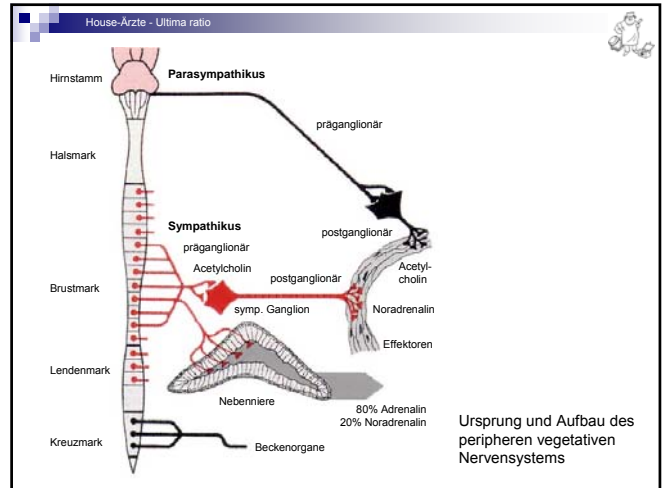
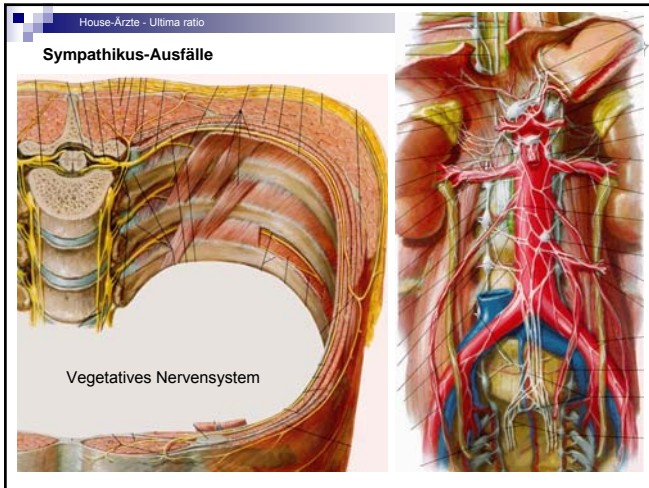
Etomidat (Hypnomidate[®])

CCOC(=O)c1cnc(C)c1C2=CC=CC=C2


Propofol (Disoprivan[®])

CC(C)C(O)c1ccc(C(C)C)cc1



- House-Ärzte - Ultima ratio
- ### Differentialdiagnosen
- Facialisparese
 - Herpes
 - M. Cushing
 - Neuralgie
 - Pancoast-Tumor
 - Parotisdysfunktion
 - Sklerodermie
 - Sympathikus-Ausfälle
 - Tetanie



House-Ärzte - Ultima ratio Wikipedia

Melioidose

Bei der Melioidose, auch als Pseudo-Rotz oder Whitmore's Disease bezeichnet, handelt es sich um eine Infektionskrankheit, die durch den Erreger *Burkholderia pseudomallei*, ein gramnegatives Bodenbakterium, hervorgerufen wird. Die Infektion erfolgt durch erdfeuchten Boden oder Wasser, die Erkrankung ist daher eine Geonose.

Burkholderia pseudomallei auf Agargel

B. pseudomallei ist 5 µm lang und 0,4 bis 0,8 µm im Durchmesser und kann sich durch Flagellen fortbewegen. Es ist endemisch im Erdboden und Wasser in Südostasien und Nordaustralien.

Die Bestimmung im Labor kann sehr schwierig sein, insbesondere in der westlichen Hemisphäre, wo der Erreger sehr selten ist. Die großen runzligen Kolonien sehen aus wie Umweltkontaminanten und werden oft als nicht klinisch relevant abgetan.

Zahlreiche Antibiotika wurden als wirksam gegen *B. pseudomallei* beschrieben, darunter Cefazidim, Tetracyclin, Doxycyclin, Gentamycin und Sulfamethoxazol.

House-Ärzte - Ultima ratio Wikipedia

Melioidose

Die Beschwerden und Symptome sind vielfältig und reichen von chronisch verlaufenden lokalisierten Formen bis hin zu schweren generalisierten Erkrankungen. Am häufigsten ist die Lunge betroffen. Typisch sind bei akuten Erkrankungen vor allem Lungenabszesse, Lungenentzündungen und Pleuraergüsse, die Abgrenzung zur Tuberkulose kann schwierig sein.

Prädisponierende Faktoren sind insbesondere Diabetes mellitus, Niereninsuffizienz und andere das Immunsystem beeinträchtigende Faktoren.

Die Erkrankung kann lebensbedrohlich sein, aus Thailand wird teilweise eine Letalität bis zu 50 % trotz Behandlung mit Antibiotika berichtet. Chronische Verläufe sind meist mit verschiedensten Abszessen z. B. in Milz, Leber, Muskulatur und Haut gekennzeichnet.

Der Erreger kann auch als Biowaffe benutzt werden.

Robert-Koch-Institut
 Melioidose der Lunge: Fallbericht zu einer importierten Erkrankung infolge des Tsunami in Südostasien
 Epidemiologisches Bulletin Nr. 19, 13. Mai 2005
<http://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/M/Melioidose/Melioidose.html>