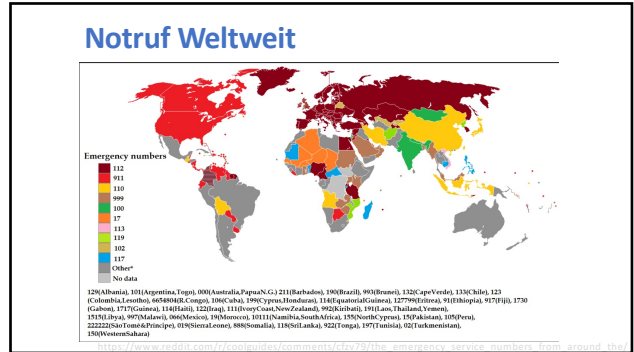


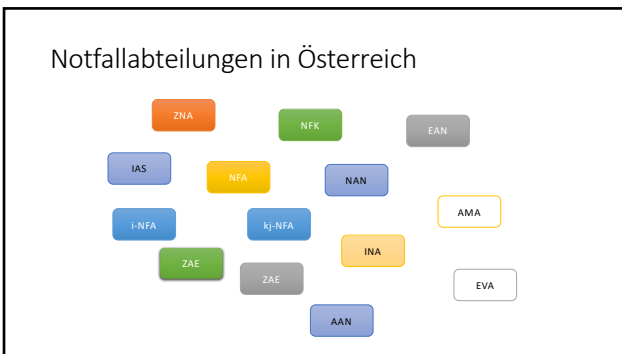
Zukunft der „Innerklinischen“ Notfallmedizin

Harald Herkner
 Universitätsklinik für Notfallmedizin
 MedUni Wien / AKH Wien

1



2



3

Notfalleinrichtungen in Österreich

ZNA
ZAE

Vergleichbares Personal:
 Ausbildung, Anzahl, Arbeitszeit, Bezahlung, ..

Vergleichbare Einrichtungen:
 Gestufte Versorgungs/Strukturqualitätskriterien

<https://goeg.at/OESG>

4

Notfallmedizin
ist multiprofessionelle Teamarbeit!



McLaren pit work 2006 Malaysia
<https://commons.wikimedia.org>

5

Notfallmedizin und Akutmedizin
im Krankenhaus

Innerklinische Notfallmedizin

- Kompetente Hilfe im Fall der Fälle

= Bail-out für alle dynamischen und ungelösten Themen,
die mit Medizin irgendwie zusammenhängen?

6

Emergency Room

Was ist denn eigentlich
Notfallmedizin?



7

Notfallmedizin

Kenntnisse und Fähigkeiten für die
Prävention, Diagnose und Management
dringender und notfallmäßiger Aspekte
von Krankheiten und Verletzungen.
Für Menschen aller Altersgruppen
mit dem gesamten Spektrum
undifferenzierter körperlicher und
verhaltensbezogener Störungen

8

Notfallmedizin

Dazu gehört auch die **Organisation** einer angemessenen medizinischen Betreuung von Patient:innen, die eine dringende medizinische Hilfe benötigen.

9

Notfallmedizin

Zeit und Timing
aus medizinischer Sicht und
aus Sicht der Patient:innen
entscheidend

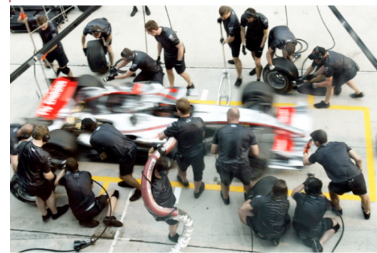
10

Notfallmedizin

Die Notfallmedizin umfasst die **Triage** innerhalb und außerhalb des Krankenhauses, die **Wiederbelebung**, die **Ersteinschätzung**, die **Telemedizin** und das **Management** von undifferenzierten Notfallpatienten bis zur **Entlassung oder Übergabe** an eine andere medizinische Fachkraft.

11

Notfallmedizin
ist multiprofessionelle Teamarbeit!



McLaren pit work 2006 Malaysia
<https://commons.wikimedia.org>

12

Wohin soll sich die Notfallmedizin und Notfallpflege entwickeln?

Ausbildung für
Notfallprofis in den
Notfallabteilungen!

13

Wohin soll sich die Notfallmedizin entwickeln?

- Spezifische Inhalte für die Arbeit in einer Notfallabteilung
- Interdisziplinärer Querschnitt klinisch und organisatorisch
- Mindset: akutes Symptom statt Diagnose

Schlanke und präzise Diagnostik und Akuttherapie bringt

- Zeitersparnis und Komfort für Patient:innen und
- Effizienzsteigerung und Versorgungsqualität für das KH.

Generalist:innen für akute medizinische Probleme!

14

Weiterentwicklung der Notfallabteilungen

- **Strukturen:** flächendeckend abgestufte Notfallmedizin
- **Versorgungsrelevanz:** täglich tausende Menschen in Notfallabteilungen betreut, Notfallabteilungen nicht mehr wegzudenken
- **Qualifikation:** Menschen die in diesen Notfallabteilungen haben eine anerkannte Expertise

15

Anerkennung der Expertise für Klinische Akut- und Notfallmedizin

- **Langfristiger Arbeitsplatz** für erfahrenes Personal
- Weitergabe von klinischer Erfahrung und Wissen:
begehrte Ausbildungsstätten
- Fachliche **Kompetenz in ZNAs** entwickelt sich längerfristig

Essentiell für Ausbildungsqualität, Qualitätssicherung und Patient*innensicherheit.

16

Modelle der ärztlichen Ausbildung für klinische Notfallmedizin

- International 30+ Jahre Notfallmedizin
- Sonderfach, Zusatzfach oder Spezialisierung in der EU /EUSEM
- Zusatzweiterbildung *Klinische Akut- und Notfallmedizin* seit 2019 in DE und CH.
- Spanien, Portugal und Zypern ohne EM.
- Österreich auf einem guten Weg

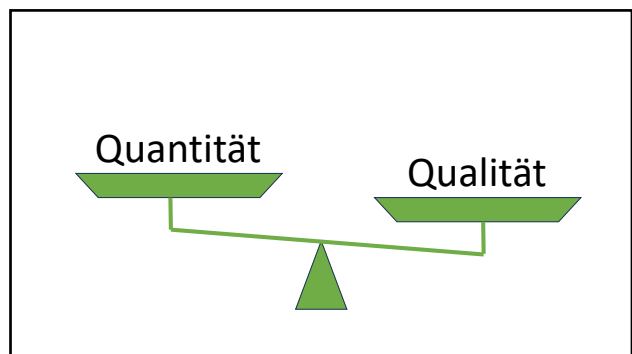
17



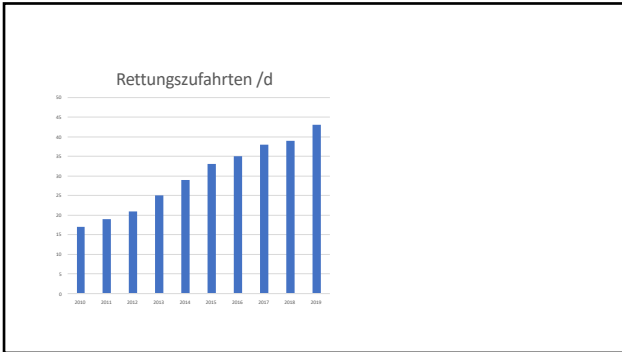
18



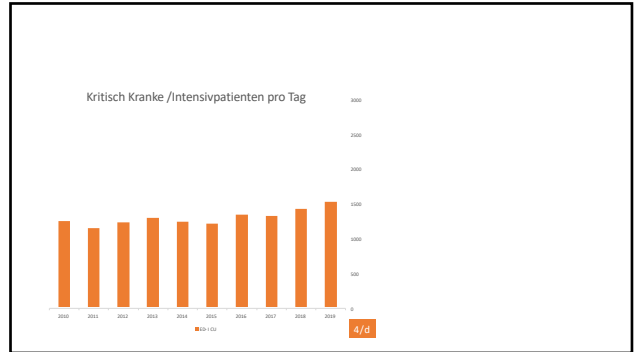
19



20



21



22

JAMA Network **Open.**

Original Investigation | Emergency Medicine

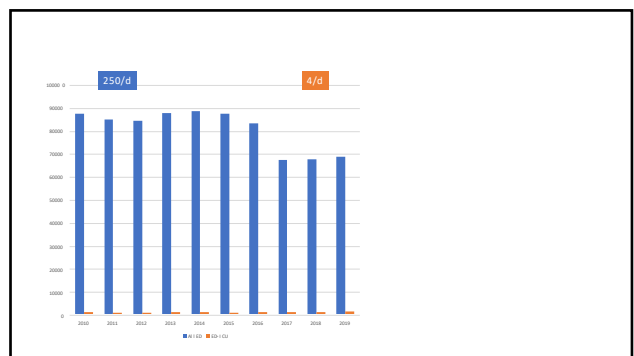
Association of an Emergency Department-Based Intensive Care Unit With Survival and Inpatient Intensive Care Unit Admissions

Kyle J. Gunnerson, MD, Benjamin S. Basch, MD, Barwa A. Hovey, MS, RN, Nathaniel L. Haak, MD, Cornell B. Schaner, MD, MEng, Richard P. Muddi Jr, MD, MSc, Jennifer A. Engsthalmer-Holmes, RN, MHA, Stephanie L. Laurinec, BS, Caryn Boyd, BS, James A. Garford, PhD, Sage P. Whitmore, MD, Cindy H. Hsu, MD, PhD, Rahim Iqbal, Mink Nahaik, Nishant, DDS, MPH, Stephen G. Maxwell, MS, Robert W. Neumar, MD, PhD

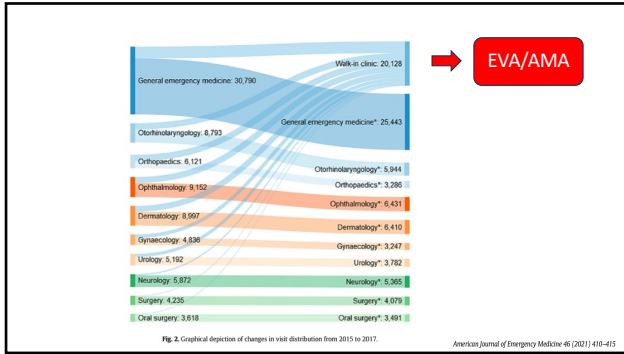
OBJECTIVE To determine the association of a novel ED-based ICU, the Emergency Critical Care Center (EC3), with 30-day mortality and inpatient ICU admission.

Outcome	Risk-Adjusted ^a		
	Pre-EC3 Rate, %	Post-EC3 Rate, %	OR (95% CI)
30-d mortality			
All ED visits ^b	2.13	1.83	0.85 (0.80-0.90)
ED admissions ^c	4.74	4.18	0.87 (0.82-0.93)

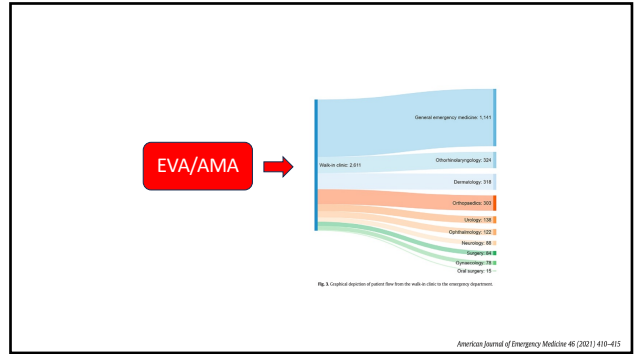
23



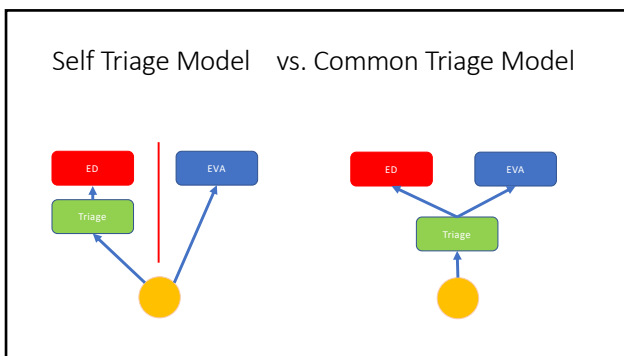
24



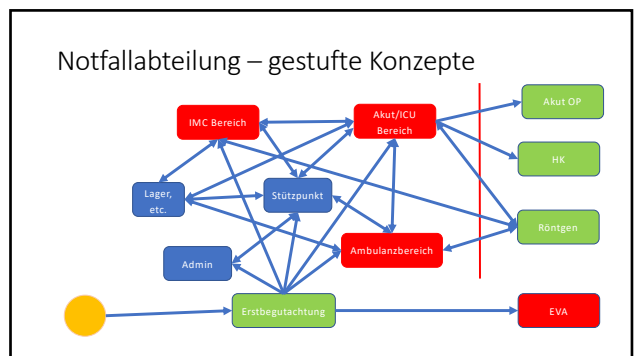
25



26




27



28

Notfallmedizin Refresh Top 10
(Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



James Lind Alliance
Priority Setting Partnerships


Wie kann die **Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben** in der Notaufnahme verbessert werden, um das Personal besser an das Unternehmen zu binden, einschließlich der Gestaltung von Dienstplänen und anderen **Arbeitsbedingungen**, und welche Initiativen können das Engagement, die Belastbarkeit, die Bindung, die Zufriedenheit, die Individualität und die Verantwortung der Menschen in der Notaufnahme verbessern?

10

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

29

Notfallmedizin Refresh Top 10
(Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



James Lind Alliance
Priority Setting Partnerships


Kann ein **Bluttest (Biomarker)** dabei helfen, diejenigen Menschen zu identifizieren, die mit einer **Sepsis** in die Notaufnahme kommen und eine frühzeitige Behandlung benötigen, und die Behandlungsergebnisse zu verbessern?

9

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

30

Notfallmedizin Refresh Top 10
(Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



James Lind Alliance
Priority Setting Partnerships


Welches sind die wirksamsten Behandlungsmethoden in der Notaufnahme bei Menschen mit **traumatischen Verletzungen und Verdacht auf Blutungen**, um die Überlebenschancen zu verbessern?

8

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

31

Notfallmedizin Refresh Top 10
(Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



James Lind Alliance
Priority Setting Partnerships


Wie können Patienten, die mit einem **akuten Aortensyndrom** in die Notaufnahme kommen, identifiziert werden, und gibt es Entscheidungshilfen, die den übermäßigen Einsatz von Computertomographien zur Identifizierung dieser Patienten verringern können?

7

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

32

Notfallmedizin Refresh Top 10
 (Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



Priority Setting Partnerships


Welche Maßnahmen und Interventionen können eingesetzt werden, um die Schäden durch **Überfüllung in der Notaufnahme** zu verringern und die Patientenversorgung möglichst effektiv zu priorisieren?

6

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

33

Notfallmedizin Refresh Top 10
 (Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



Priority Setting Partnerships


Wie kann eine hervorragende **Versorgung am Lebensende** in der Notaufnahme erreicht werden? Wie können Patienten, Familien und Mitarbeiter bei der Bewältigung von Trauerfällen am besten unterstützt werden?

5

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

34

Notfallmedizin Refresh Top 10
 (Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



Priority Setting Partnerships


Gibt es bei Menschen mit **akuten Kreuzschmerzen** Anzeichen und Symptome, die zu einer Notfall-Magnetresonanztomographie (MRT) führen sollten, um ein Cauda-Equina-Syndrom auszuschließen, das dringend behandelt werden muss?

4

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

35

Notfallmedizin Refresh Top 10
 (Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



Priority Setting Partnerships


Was ist die optimale Behandlungsstrategie für Menschen, die **Thrombozytenaggregationshemmer und Antikoagulantien** einnehmen und Kopfverletzungen erleiden?

3

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

36

Notfallmedizin Refresh Top 10
(Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



Priority Setting Partnerships


Wie können bei **älteren, gebrechlichen Menschen mit Verletzungen** die Beurteilung (einschließlich spezifischer Trauma-beurteilung/ Code-Aktivierung), das Management, die klinischen Ergebnisse und die Erfahrungen der Patient:innen optimiert werden?

2

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

37

Notfallmedizin Refresh Top 10
(Prioritätensetzung in Zusammenarbeit mit der JLA)



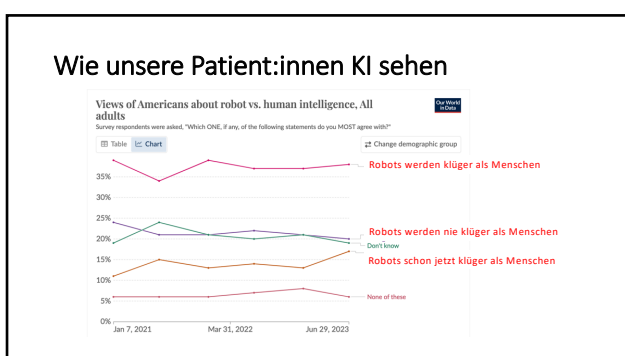
Priority Setting Partnerships

Wie kann die Versorgung von **Menschen mit psychischen Erkrankungen** optimiert werden, unabhängig davon, ob sie sowohl körperliche als auch psychische Bedürfnisse haben; einschließlich geeigneter Räumlichkeiten für die Betreuung der Patient:innen, Schulung des Personals, frühzeitige Erkennung von Symptomen, Priorisierung und Patientenerfahrung?

1

<https://www.jla.nihr.ac.uk/priority-setting-partnerships/emergency-medicine-refresh/top-10-priorities.htm>

38



39

(CNN) — The US Food and Drug Administration has granted emergency use authorization to the first Covid-19 test that spots chemical compounds associated with the coronavirus in breath, the agency said Thursday.

40

Wearable Technology

Intensivmonitor am Ringfinger?

<https://ouraring.com/>

41

Defibrillator-Equipped Drones for CPR Support in Remote Areas



European Society of Cardiology

European Heart Journal (2022) 43, 1478–1487
<https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab498>

42

Notfallmedizin ist multiprofessionelle Teamarbeit!



McLaren pit work 2006 Malaysia
<https://commons.wikimedia.org>

43

Zukunft Notfallmedizin!

Qualifizierung für Notfallmedizin und Notfallpflege

- Qualität der Patient*innenbetreuung
- Langfristiges Karriere/Arbeitsmodell
- Anerkannte Expertise

- Strukturqualitätskriterien
- Idealer Ort für Ausbildung
- Wo die besten Köpfe gerne arbeiten

44

Österreichische Gesellschaft für
Notfallmedizin AAEM

