

AI in Kliniken No Place like Reality



Wiener
Gesundheitsverbund



Für die
Stadt Wien

Regulated

AI in Kliniken No Place like Reality



Wiener
Gesundheitsverbund



Für die
Stadt Wien

397.967

Counts of AI-related articles from 2000 to 2022

Schmallenbach, L., Bärnighausen, T.W. & Lerchenmueller, M.J. The global geography of artificial intelligence in life science research. *Nat Commun* **15**, 7527 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51714-x>

AI-enhanced blood test may detect Parkinson's years before onset

Scientists say new early diagnosis method could improve research into treatments that slow or prevent the disease

Deep Learning deckt Risiko für seltene Erkrankungen auf

Ob wir Veranlagungen für bestimmte Krankheiten haben, hängt im hohen Maße von den unzähligen Varianten in unserem Erbgut ab. Insbesondere bei Erbgenvarianten, die in der Bevölkerung selten auftreten, ist der Einfluss auf die Ausprägung bestimmter Krankheiten oft schwer zu ermitteln.

Research · July 16, 2024

Using AI to Improve Detection of Rare Diseases

UCSF-UCLA researchers co-create algorithm that searches electronic health records for faster diagnoses.

News • Entwicklung neuer Behandlungen

Immuntherapie gegen Krebs: KI selektiert geeignete Antigene

Moderne Krebsimmuntherapien nutzen das Immunsystem, um Krebs zu bekämpfen. Dafür müssen Immunzellen darauf trainiert sein, Krebszellen zu erkennen und anzugreifen.

Thrombose-Früherkennung: KI-Wearable hat Venen im Blick

Ein internationales Expertenteam entwickelt ein tragbares Diagnosegerät, das mithilfe von künstlicher Intelligenz tiefe Venenthrombosen und Blutgerinnsel bei Patienten

■ MEDIZIN | 29.02.24

BESSER STRAHLEN MIT KI

- Die Strahlentherapie kann durch den Einsatz von KI-Algorithmen besser und sicherer werden.



Cardiac arrest AI that predicts outcomes

By [Andrea Fox](#) | 07:46 am | August 09, 2024

A new retrospective analysis leveraged the American College of Cardiology algorithm to score cardiac arrest arrivals and predict unfavorable neurological outcomes. It's now available on the internet.

"These findings warrant further prospective validation."

"Ongoing studies will validate its usefulness in clinical practice."

"All in all, LLMs hold significant potential, and the continued exploration and careful navigation of these challenges will be crucial to understand their benefits and drawbacks in healthcare settings."

"In conclusion, the application of ML techniques can greatly assist rare disease research and treatment,, "

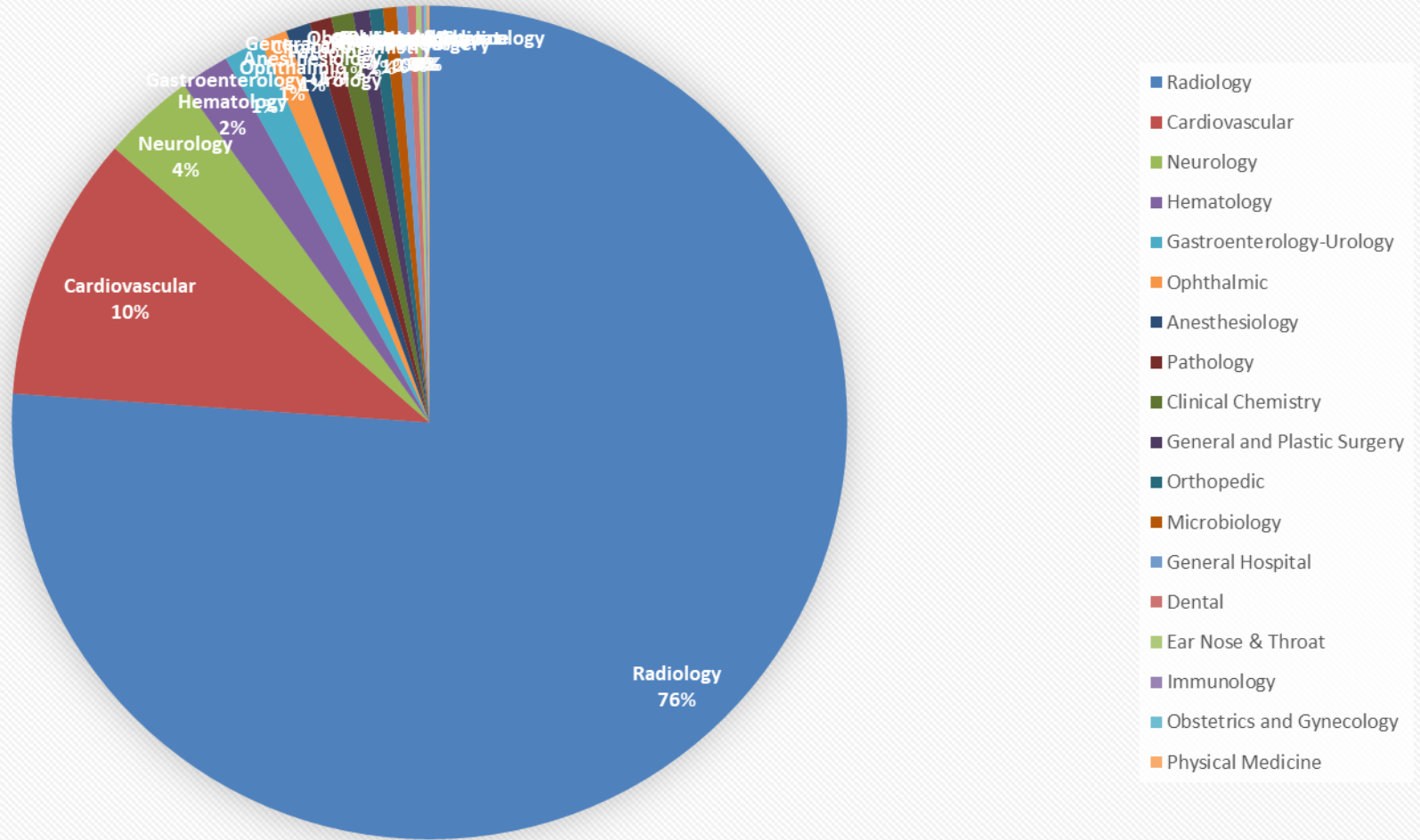
Aber...

"More work is needed to overcome data-related challenges, ensure fair and trustworthy models, and help translate the research findings into practical applications that can benefit patients and their families."

950

FDA list of Artificial Intelligence and Machine Learning
(AI/ML)-Enabled Medical Devices

AI/ML-Enabled Medical Devices (FDA)



Cardiovascular AI

Real world decision making

98

Lösung <> Anforderung?

Klinischer Einsatz?

MDR Zertifizierung?

Niederlassung in
Europa/Österreich?

Referenzen?

Unternehmensgröße?

Integrationsmöglichkeiten?

Erweiterung vs. Standalone?

...

2

Good News

Kliniken sind bereit für KI

Im nichtregulierten Umfeld stark wachsend

Hohes Potential für den Einsatz regulierter KI in Kliniken

MDR, EU AI ACT Regulierung und Zertifizierung wichtige Voraussetzung
(Klassifizierung, Qualitätssicherung, Sicherheit, Ethik, Dokumentation...)

BRACE YOURSELVES

AI IS COMING TO HEALTHCARE



Vielen Dank



Wiener
Gesundheitsverbund



Für die
Stadt Wien