

Cluster
Bildgebende Verfahren (B)

Inwieweit hat die künstliche Intelligenz (KI) die Befundung der Bildgebung in der Kardiologie schon heute verändert? – Wohin geht die Reise?

Vorsitz: F. Knebel (Berlin),
S. Silber (München)

KI in der Echokardiographie

J.-U. Voigt (Leuven, BE)

KI im Herz-CT

G. Korosoglou (Weinheim)

KI in der Herz-Szintigraphie

W. Burchert (Bad Oeynhausen)

KI im Herz-MRT

A. Yilmaz (Münster)

17:25

6099

Zusammenfassung

S. Silber (München)

Speech-Recognition Tool May Predict Worsening Congestion in HF

Early findings imply that speech changes in stable patients portend hospitalizations, offering a window of opportunity.

by [Shelley Wood](#)





DGK.

Screening for cardiac contractile dysfunction using an artificial intelligence-enabled electrocardiogram

Zachi I. Attia¹, Suraj Kapa¹, Francisco Lopez-Jimenez¹, Paul M. McKie¹, Dorothy J. Ladewig², Gaurav Satam², Patricia A. Pellikka¹, Maurice Enriquez-Sarano¹, Peter A. Noseworthy¹, Thomas M. Munger¹, Samuel J. Asirvatham¹, Christopher G. Scott³, Rickey E. Carter⁴ and Paul A. Friedman^{1*}

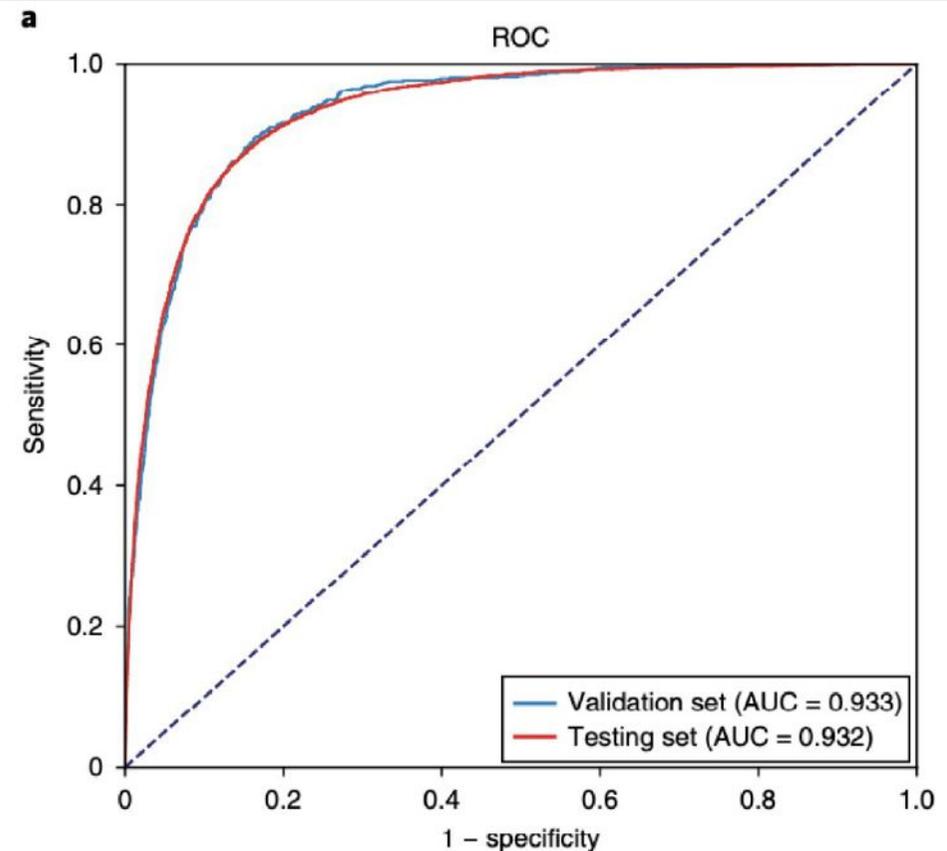


Fig. 2 | Network ROC and sensitivity and specificity across age and gender subsets. **a**, The ROC of the convolutional neural network used to identify patients with an EF of $\leq 35\%$. The ROC curve and AUC were calculated using the validation and testing (holdout) data sets. **b**, The convolutional neural network's sensitivity and specificity to detect EF $\leq 35\%$ is tabulated across a range of age and gender combinations. The diagnostic OR, which is the ratio of positive likelihood ratio (sensitivity / (1 - specificity)) to the negative likelihood ratio ((1 - sensitivity) / specificity), as well as the associated 95% CI, is shown for each age and gender combination and for the overall study sample. The Breslow-Day test of homogeneity showed significant variation across the age and gender combinations ($P < 0.0001$).

NATURE MEDICINE | VOL 25 | JANUARY 2019 | 70-74 |

NEWS • Daily News

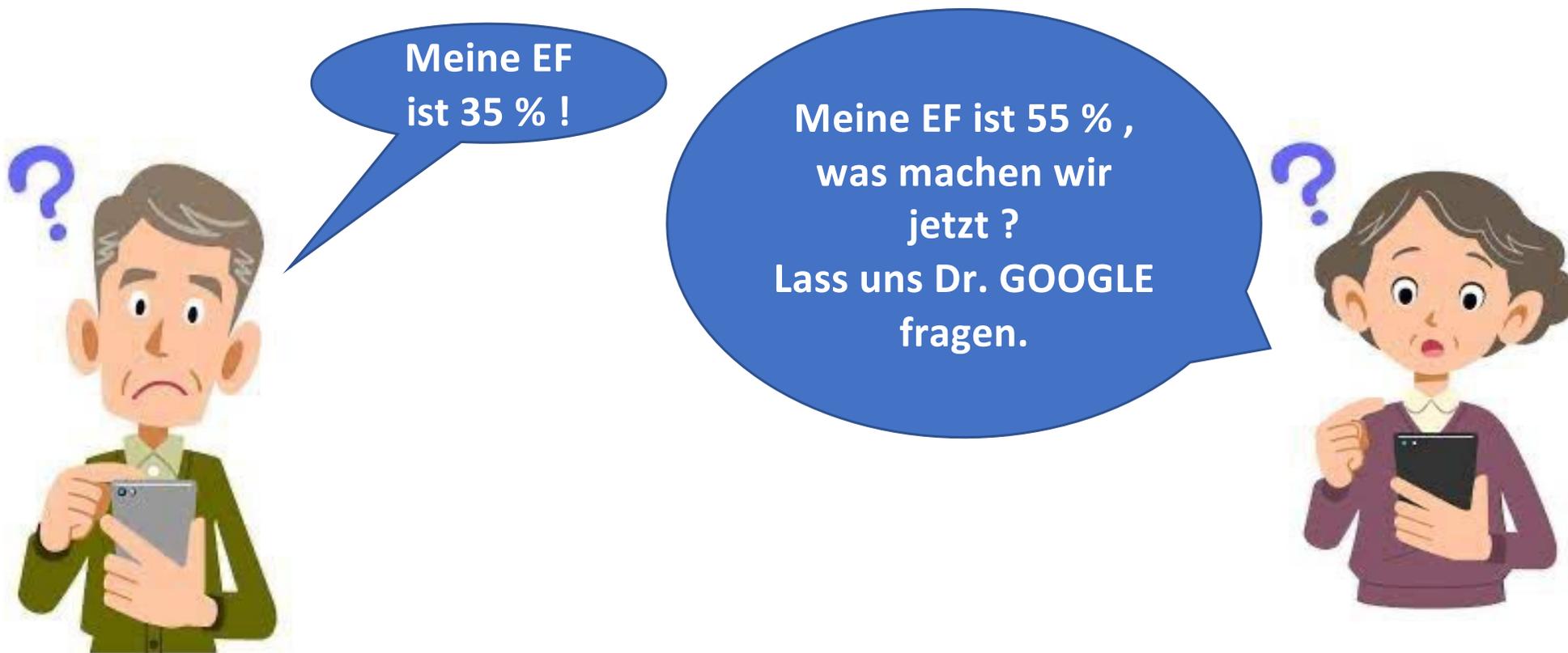
AI Accurately Detects LV Dysfunction Using Single-Lead Apple Watch ECG

Though work remains before this approach is broadly adopted, experts see potential for use as a screening tool.

by [Todd Neale](#)



An artificial intelligence (AI) algorithm trained to interpret single-lead ECGs from the Apple Watch accurately detected signs of subclinical left ventricular systolic dysfunction in a proof-of-concept study, opening up the possibility of using measurements obtained at home to find and treat patients before they progress to more-severe disease.



Umfrage

So denken die Niedergelassenen über KI

Glauben Sie, dass es auch in einer Arztpraxis bzw. in einem MVZ Vorgänge gibt, die künftig aufgrund von KI-Anwendungen schneller oder einfacher von der Hand gehen?



Umfrage

So denken die Niedergelassenen über KI

Wer beim Thema Künstliche Intelligenz (KI) im Gesundheitswesen nur an Pharmaforschung, Laborauswertung oder radiologische Bildanalyse denkt, springt zu kurz: Auch die Ärztinnen und Ärzte in der ambulanten Versorgung verfolgen die Fortschritte in dem Bereich engmaschig. Das zeigt die aktuelle änd-Umfrage. Demnach glaubt rund jeder vierte Niedergelassene sogar, dass KI-Anwendungen in den Praxen irgendwann einen Teil der Medizinischen Fachangestellten (MFA) ersetzen könnten.

Müssen Radiologen um ihren Job fürchten?

Das KI-System soll kindliche Unfallröntgenbilder automatisch diagnostizieren und im Anschluss personalisierte, präzise und verständliche Handlungsempfehlungen für ärztliches Personal generieren.



DGK.

CCTA zur ambulanten KHK-Abklärung wird Kassenleistung

Weniger Katheteruntersuchungen, dafür mehr mit CT: So soll nach dem Willen des G-BA künftig die Diagnostik beim Verdacht auf eine chronische KHK aussehen.



**Gemeinsamer
Bundesausschuss**

Beschluss

des Gemeinsamen Bundesausschusses über eine Änderung der Richtlinie Methoden vertragsärztliche Versorgung (MVV-RL): Computertomographie-Koronarangiographie bei Verdacht auf eine chronische koronare Herzkrankheit

§ 4 Eckpunkte der Qualitätssicherung: Strukturqualität

- (1) Eine CCTA darf nur von Fachärztinnen oder Fachärzten erbracht werden, die neben der Erfüllung der strahlenschutzrechtlichen Voraussetzungen folgende Erfahrungen nachweisen können:



DGK.

CCTA zur ambulanten KHK-Abklärung wird Kassenleistung

Weniger Katheteruntersuchungen, dafür mehr mit CT: So soll nach dem Beschluss der G-BA die Diagnostik beim Verdacht auf eine chronische KHK aussehen

G-BA-Beschluss zu CCTA

Kardiologen sehen Probleme

§ 4 Zur Abklärung eines Verdachts auf koronare Herzerkrankung (KHK) ist die Computertomographie der Herzkranzgefäße (CCTA) künftig Kassenleistung. Für die Deutsche Gesellschaft für Kardiologie geht der Beschluss des G-BA allerdings nicht weit genug.

Die CCTA darf nur von Fachärztinnen oder Fachärzten erbracht werden, die neben der Erfüllung der strahlenschutzrechtlichen Voraussetzungen folgende Erfahrungen nachweisen können:

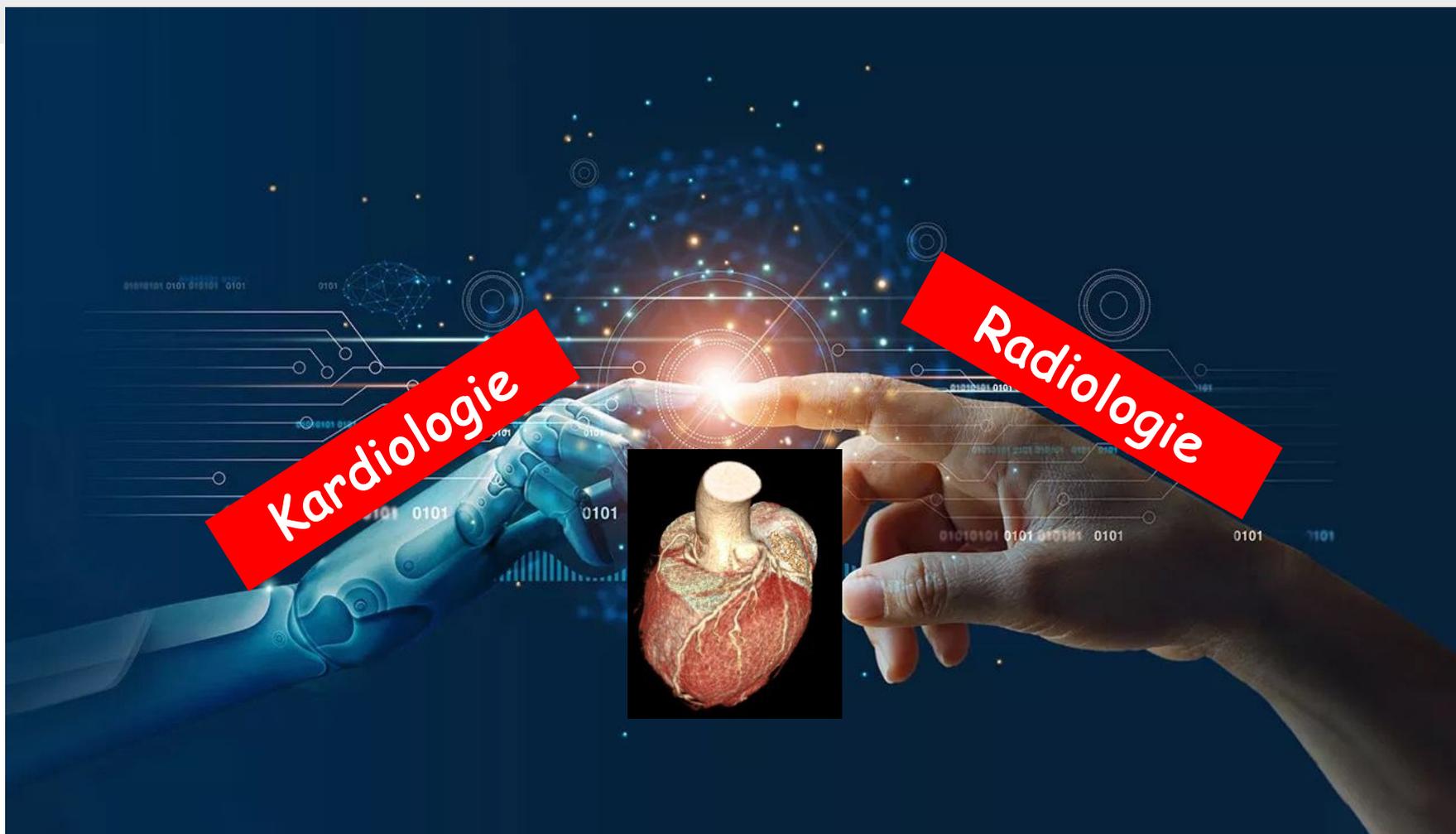
über eine Änderung

ärztliche Versorgung

tomographie-Koronarangiographie bei

chronische koronare Herzkrankheit

94 SGB V



Künstliche Intelligenz

