

26 марта состоялось онлайн-заседание СНК кафедры лучевой диагностики! На встрече кружковцы продолжили тему «Обзор событий в области лучевой диагностики за январь 2021 года».

В этот день выступили Шкодкина Виктория, Остащенко Анна и Цеханович Раиса. Студенты подготовили переводы современных иностранных статей, посвященные событиям в области лучевой диагностики за январь 2021 года. В качестве экспертов присутствовали Васильева Юлия Николаевна – к.м.н., научный руководитель СНК лучевой диагностики МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Панина Ольга Юрьевна – ординатор 2-го года кафедры лучевой диагностики МГМСУ им. А.И. Евдокимова.

На данной встрече много статей было посвящено новым подходам к диагностике рака молочных желез, а также искусственному интеллекту, который стал неотъемлемой частью многих зарубежных исследований. Некоторые новости сопровождались активным обсуждением, а также вызвали дискуссию у кружковцев и экспертов.

В конце заседания были намечены планы на следующую очную встречу, которая будет уже в апреле.

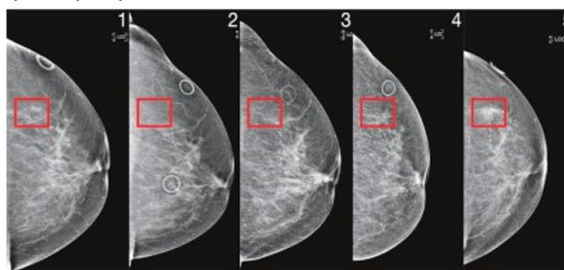
Благодарим экспертов, докладчиков и всех участников СНК!

Mirai AI model upgrades breast cancer risk assessment

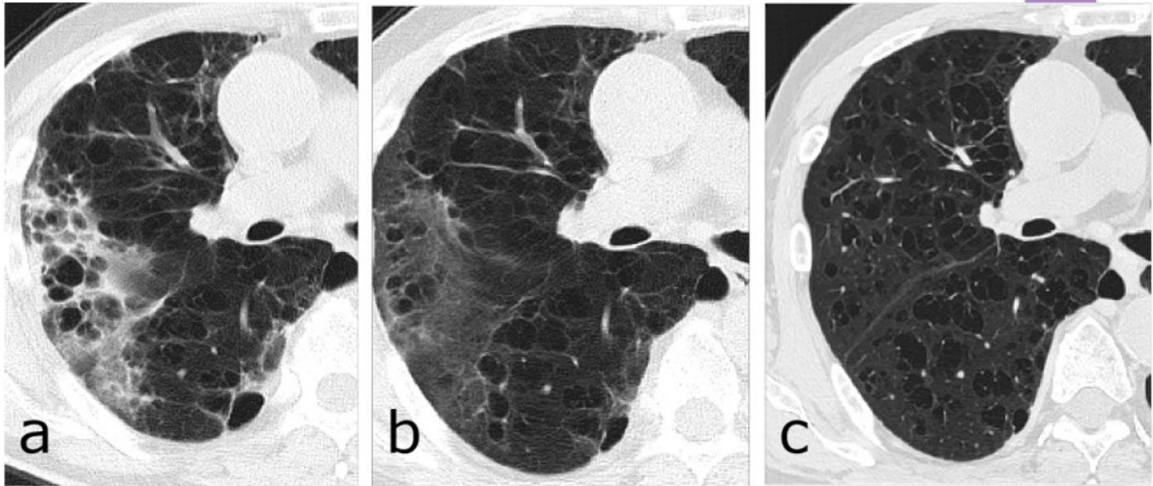
By Erik L. Ridley,
AuntMinnie staff writer
January 28, 2021

Искусственный интеллект Mirai улучшает оценку риска рака груди

- ▶ В Массачусетском технологическом университете создан искусственный интеллект Mirai, способный оценить риск рака груди у женщин на основе данных маммографии и факторов риска.



- ▶ Пациент, которого Mirai отнесла к высокому риску за 4 года до постановки диагноза рака.



КТ 63-летнего мужчины с эмфиземой и тяжелой пневмонией, вызванной COVID

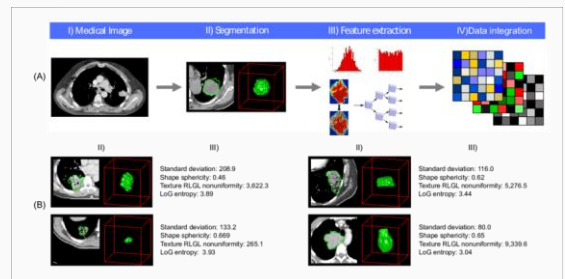
(а) Осевая КТ, 27 день после появления симптомов, показала множественные помутнения матового стекла в правом легком. (b) 72-й день, поглощение аномалий. (с) Сканирование, полученное на 164-й день, показало полное разрешение.

Радиомика и искусственный интеллект могут помочь принять решение о лечении немелкоклеточного рака легких (НМРЛ)

- Диагностика пациентов с НМРЛ с использованием анализа искусственного интеллекта ПЭТ/КТ может быть проведена без необходимости биопсии и с высоким уровнем точности прогнозировать состояние двух молекулярных биомаркеров (EGFR и PD-L1), необходимых в настоящее время для принятия решения о лечении в соответствии с существующими руководящими рекомендациями.
- Исследователи выяснили, что мутация EGFR и статус экспрессии PD-L1 могут быть зафиксированы с помощью изображений FDG-ПЭТ/КТ (инъекцию молекулы фруктозы низкой степени радиоактивности (флюоро-дезоксиглюкоза) и проанализированы с использованием алгоритмов искусственного интеллекта.

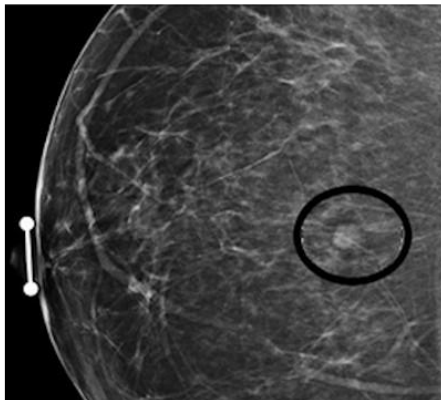
Radiomics, AI can guide NSCLC treatment decisions

15.01.2021



Review supports surgical excision for flat epithelial atypia (FEA) breast lesions. January 25, 2021 5.
Исследование в поддержку хирургического иссечения плоских эпителиальных атипичных поражений молочной железы

Ученые проанализировали 42 исследования включающие 2000 пациентов с ПАЭ молочной железы. Специалисты пришли к выводу, что после подтверждения диагноза биопсией, требуется обязательное хирургическое иссечение и последующее наблюдение (2 года). Т.к ПАЭ часто приобретает злокачественный характер, (переходит в атипичную гиперплазию протоков или рак)



➤ Даже если более 90% кальцификатов удаляется с биопсией, за этими женщинами нужно так-же внимательно следить с помощью методов визуализации в течении 2 лет



опубликовано в журнале «Радиология: визуализация рака»