



С 3-7 марта в режиме он-лайн пройдет грандиозное ежегодное научное мероприятие Европейский конгресс радиологов. Сегодня это общество насчитывает более 121.608 членов из 182 стран. На конгрессе будет представлено 1000 лекций в течении 5 дней. АСУР представляет сообщение по стентированию левой почечной вены.

ESRF EUROPEAN SOCIETY OF RADIOLOGY

Abstract #13289

[← Back to My Abstracts](#)

Title
Stenting of the left renal vein

Preferred Presentation Format
Oral Presentation


Topic
Vascular

Support programme applications
none

Authors
[O. B. Zhukov](#); Moscow/RU

Body

ESRF EUROPEAN SOCIETY OF RADIOLOGY

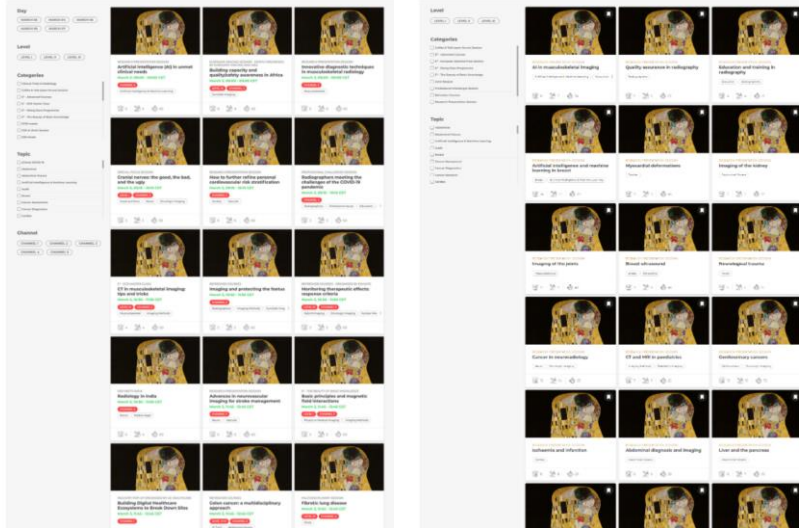


#377678

Welcome Mr. Oleg B. Zhukov!
Thank you for being with us!

ECR 2021, Вена (ONLINE), Австрия, 03/03 / 2021-07 / 03/2021 был аккредитован Европейским советом по аккредитации непрерывного медицинского образования (ЕАССМЕ®) Европейского союза медицинских специалистов (UEMS).) максимум на 40 европейских кредитов CME (ECMEC® s) .

<https://connect.myesr.org/course/vascular-ct-and-angiography/>



научная программа:

<https://www.myr.org/congress/scientific-programme>

Блок работ по искусственному интеллекту

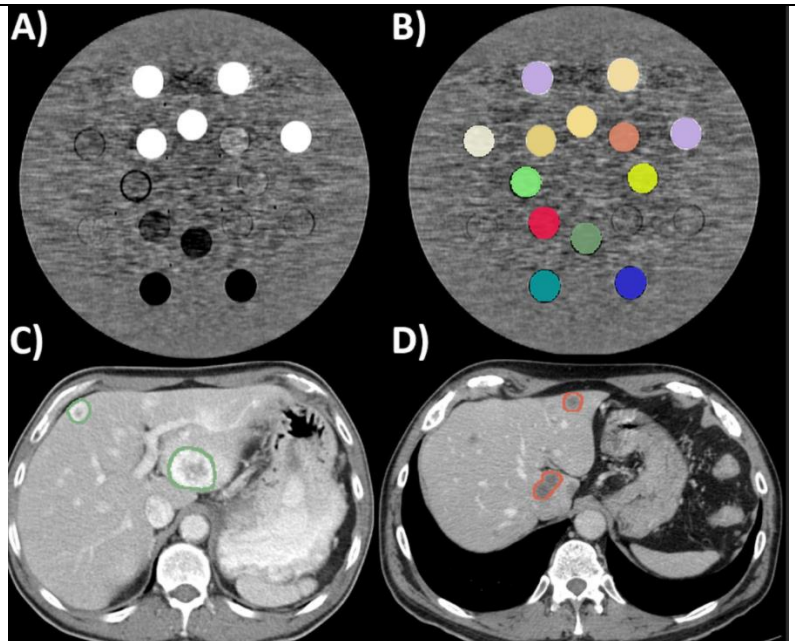


изменчивость радиомики, связанной с получением данных, за счет повторной выборки изображения и пакетной коррекции эффекта

3 дня назад



Ракель Перес-Лопес





Ракель Перес-Лопес

Руководитель группы - Radiomics Group, Институт онкологии Валль д'Эброн (VHIO), Барселона, Испания

Медицинская визуализация кодирует информацию о подлежащих тканях и может многократно обеспечивать всесторонний обзор всего тела на протяжении всего заболевания. Таким образом, медицинская визуализация была основой выявления заболеваний и последующего наблюдения в клинической практике на протяжении десятилетий. Однако до настоящего времени оценка медицинской визуализации, зависящая от наблюдателя, была препятствием для разработки визуализирующих биомаркеров для точной медицины. Применение расширенного вычислительного анализа к данным изображений открывает новую парадигму в области радиологии.

Данные цифровой визуализации могут быть вычислены путем применения математических алгоритмов, позволяющих извлекать значительный объем информации об интенсивности, форме и текстуре ткани, обеспечивая отличный инструмент для улучшения интерпретации данных визуализации и разработки биомаркеров. Однако за значительным волнением, вызванным первыми исследованиями в области радиомики, последовало осознание недостатков воспроизводимости радиомики, особенно при сборе сканов в ретроспективных или многоцентровых исследованиях, из-за разнообразия протоколов получения и обработки изображений.

Для решения этой проблемы были рассмотрены различные подходы, включая уточнение невоспроизводимых признаков или включение в модели параметров получения изображения в качестве мешающей переменной. В нашем исследовании мы стремились показать истинную ценность созданной вручную радиомики, созданной с помощью компьютерной томографии, и источников изменчивости радиомики. Мало того, мы предлагаем новый конвейер для стандартизации КТ-изображений, основанный на постобработке изображений и ручной радиомической нормализации с применением инструментов пакетной коррекции. Описанные методы расширяют возможности применения компьютерной томографии в ретроспективных и проспективных многоцентровых крупномасштабных исследованиях. Это может привести к значимым обобщенным методам КТ-радиомики для поддержки медицинских решений в клинической практике.

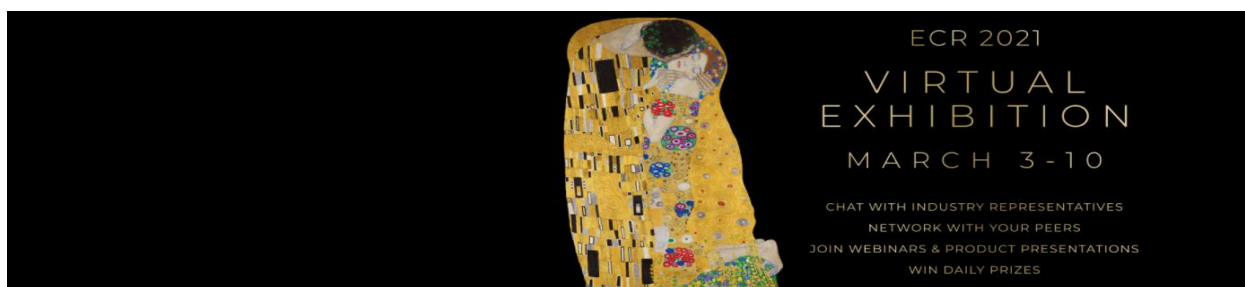
Ключевые моменты

- Размер вокселя (с учетом размера пикселя и расстояния между срезами), толщина среза и ядро свертки являются важными источниками изменчивости КТ-радиомики.
- Повторная выборка размера вокселей увеличила средний процент надежных характеристик КТ-радиомики с 59,50 до 89,25% при сравнении КТ-сканирований, полученных с разными размерами пикселей, и с 71,62 до 82,58%, когда сканированные изображения были получены с разным расстоянием между срезами.
- Пакетная коррекция ComBat уменьшила вариабельность КТ-радиомики, вторичную по отношению к толщине среза и ядру свертки, улучшая способность КТ-радиомики дифференцировать ткани (в фантомном приложении) и первичный тип опухоли от метастазов в печени (в клиническом применении).
- **Статья:** Сведение к минимуму изменчивости радиомики, связанной с получением данных, за счет повторной выборки изображения и пакетной коррекции эффекта для обеспечения крупномасштабного анализа данных

Авторы: Марта Лигеро, Оливия Хорди-Оллера, Кинга Бернатович, Алонсо Гарсия-Руис, Эрик Дельгадо-Муньос, Давид Лейва, Ричард Маст, Кристина Суарес, Розер Сала-Ллонч, Наум Кальво, Мануэль Эскобар, Артуро Наварро-Мартин, Гильермо Вильяк, Родриго Динстманн и Ракель Перес-Лопес



Новейшие технологии медицинской визуализации и сопутствующие услуги, представлены на стендах экспонентов со всего мира



С возможностью общения другими участниками конгресса или представителями отрасли в нашем Expo Networking Lounge. <https://connect.myesr.org/>