### Приложение 2

Таблица 2. Оценка качества радиомики по RQS-2.0

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Чек-лист** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **Franzese С., 2023** | **Gonçalves M., 2022** | **Zhao X., 2023** | **Teng X., 2022** | **Zhang W., 2022** | **Yang G., 2022** | **Intarak S., 2022** | **Morgan H., 2021** | **Li J., 2021** | **Liu X., 2021** | **Zhai T., 2021** |
| **Качество протокола получения изображения (Image protocol quality)** | протокол хорошо задокументирован | нет | протокол хорошо задокументирован | нет | протокол хорошо задокументирован | протокол хорошо задокументирован | нет | нет | протокол хорошо задокументирован | протокол хорошо задокументирован | протокол хорошо задокументирован |
| **Множественная сегментация (Multiple segmentations)** | нет | нет | да | нет | да | нет | да | да | да | нет | нет |
| **Качество протокола получения изображения (Phantom study on all scanners)** | нет | нет | нет | да | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| **Визуализация в несколько моментов времени (Imaging at multiple time points)** | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| **Редукция параметров для множественного тестирования(Feature reduction or adjustment for multiple testing)** | Реализовано | Реализовано | Реализовано | Реализовано | Реализовано | Реализовано | Реализовано | Реализовано | Реализовано | Не реализовано | Реализовано |
| **Многопараметрический анализ с нерадиомическими параметрами(Multivariable analysis with non radiomics features)** | да | да | да | нет | нет | да | да | да | да | нет | да |
| **Обнаружение и обсуждение биологических коррелят (Detect and discuss biological correlates)** | нет | нет | нет | нет | да | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| **Анализы отсечения (Cut-off analyses)** | нет | нет | да | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| **Статистика дискриминации (Discrimination statistics)** | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | статистика дискриминации и ее статистическая значимость приведены |

Продолжение Таблицы 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Чек-лист** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **Статистика калибровки (Calibration statistics)** | статистика калибровки и ее статистическая значимость приведены | нет | статистика калибровки и ее статистическая значимость приведены; методы ресэмплирования также использованы | нет | нет | методы ресэмплирования использованы | нет | нет | методы ресэмплирования использованы | нет | методы ресэмплирования использованы |
| **Проспективное исследование зарегистрировано в базе данных исследований (Prospective study registered in a trial database)** | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| **Валидация (Validation)** | нет валидации | нет валидации | валидация основана на наборе данных из того же института | нет валидации | нет валидации | нет валидации | нет валидации | нет валидации | валидация основана на наборе данных из того же института | нет валидации | валидация основана на наборе данных из другого института |
| **Сравнение с золотым стандартом (Comparison to 'gold standard')** | нет | нет | да | нет | нет | нет | нет | нет | да | да | нет |
| **Потенциальная клиническая выгода (Potential clinical utility)** | да | да | да | нет | да | да | да | да | да | да | нет |
| **Cost-effectiveness analysis (Cost-effectiveness analysis)** | нет | нет | да | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| **Открытая наука и данные (Open science and data)** | нет | сканы находятся в открытом доступе | нет | радиомические параметры рассчитываются на основе набора репрезентативных областей интереса на изображениях, а рассчитанные параметры и репрезентативные области интереса находятся в открытом доступе | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| **Суммарная оценка** | 9 | 8 | 18 | 7 | 9 | 10 | 9 | 9 | 16 | 7 | 10 |
| **%** | 25,00 | 22,22 | 50,00 | 19,44 | 25,00 | 27,78 | 25,00 | 25,00 | 44,44 | 19,44 | 27,78 |