



Всем заинтересованным лицам

ООО «СберМедИИ»

Большой бульвар, дом 30, строение 1,
территория инновационного центра «Сколково»,
г. Москва, 121205

тел.: +7 (495) 822-12-94
e-mail: contact@sbermed.ai
www.sbermed.ai

ОГРН 1207700200883, ИНН 9731065465
КПП 773101001, ОКПО 44544286

28.02.2024 № 45/С
на № _____ от _____

Запрос котировок

Общество с ограниченной ответственностью «СберМедИИ» согласно положению о закупках, утверждённому приказом от 31.05.2021 № SM-LNA-04/1, проводит закупочную процедуру на услуги по предоставлению доступа к набору данных флюорография\рентгенография органов грудной клетки в форме запроса котировок согласно приложению.

Просим предоставить коммерческое предложение менеджеру по закупкам и тендерам Ивлевой С.И.

Предложения принимаются на электронный адрес s.ivleva@sbermed.ai.

Приложение: на 5 л.

Менеджер по закупкам и тендерам



С.И. Ивлева

Исп.: Ивлева С.И.
Тел.: +79645337983
e-mail: s.ivleva@sbermed.ai

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На услуги по предоставлению доступа к Набору данных флюорография\рентгенография органов грудной клетки

1. Наименование объекта закупки: доступ к Набору данных флюорография\рентгенография органов грудной клетки (ФЛГ\РГ ОГК)

1.1. Основание для поставки товара, выполнения работы, оказание услуги:

Целесообразность в приобретении услуг обусловлена необходимостью в формировании обучающего Набора данных для разработки алгоритма на основе искусственного интеллекта

1.2. Назначение Товара и цели использования товара, выполнения работы, оказание услуги:

Предоставление доступа к Набору данных флюорография\рентгенография органов грудной клетки (ФЛГ\РГ ОГК) необходимо для дальнейшей сегментации этих данных и обучения алгоритма на основе искусственного интеллекта для разработки продукта, автоматически анализирующего исследования флюорография\рентгенография органов грудной клетки.

2. Медико-технические требования:

2.1. Общие требования к товару, работе, услуге, в том числе к их техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам

Исполнитель принимает на себя обязательства оказать услуги по предоставлению доступа к Набору данных.

Требования к набору данных:

1. Набор Данных должен соответствовать следующим критериям:

1) Популяционная группа	- Соотношение мужчин и женщин в пределах от 0,2 до 0,8
2) Список рентгенологических признаков патологий, которые должны быть включены в Набор Данных	– без рентгенологических признаков патологий – Диссеминация: множественные очаги < 1 см, более, чем в 2 сегментах одного или обоих легких – Очаг затемнения (очаг\округлая тень): единичный (до 1 см., более 1 см.)\множественные (в одном легком\в обоих легких) – Кальцинат\кальцинированная тень: единичный\множественные, в одном легком\в обоих легких – Затемнение (Инфильтрация\Консолидация): в одном легком\в обоих легких – Расширение средостения: локально\на всем протяжении, одностороннее\двустороннее

	– Расширение\деформация корня легкого: одностороннее\двустороннее – Ателектаз – Плевральный выпот: односторонний\двусторонний – Пневмоторакс: односторонний\двусторонний – Кардиомегалия (кардиоторакальный индекс > 0,5) – Нарушение целостности кортикального слоя ребер – Консолидированный перелом ребер – Затемнение с очаговыми изменениями – Полость
3) Список патологий, которые должны быть включены в Набор Данных	Обязательными являются: – Туберкулез: установленный диагноз туберкулез (коды по МКБ-10 A15, A16, A19) – Объемные образования: установленный диагноз (коды по МКБ-10 D38.1– D38.4, C34–C39) – Пневмония: установленный диагноз Пневмония, гнойные и некротические состояния (коды по МКБ-10 J10–J18, J80–J86) – Пневмоторакс: установленный диагноз пневмоторакс (коды по МКБ-10 S27.0) – Плевральный выпот: установленный диагноз гидроторакс (коды по МКБ-10 J94, R09.1) – Ателектаз: установленный диагноз ателектаз (коды по МКБ-10 J98.1) – Патологии средостения: установленный диагноз патологии средостения (коды по МКБ-10 D15.2, D38.3, I71) – Перелом ребра: установленный диагноз перелом ребра (коды по МКБ-10 S22) – Кардиомегалия: установленный диагноз кардиомегалия (коды по МКБ-10 I51.7)

4) Верификация	Рентгенологические признаки – верификация наличия признака данными компьютерной томографии (КТ ОГК) и\или верифицированный диагноз Патологии – верифицированный диагноз с указанием метода верификации: – Туберкулез: установленный диагноз туберкулез (коды по МКБ-10 A15, A16, A19), при наличии - верификация бактериологическим методом – Объемные образования: установленный диагноз (коды по МКБ-10 D38.1– D38.4, C34–C39), при наличии - верификация гистологическим методом – Пневмония: установленный диагноз Пневмония, гнойные и некротические состояния (коды по МКБ-10 J10–J18, J80–J86) – Пневмоторакс: установленный диагноз пневмоторакс (коды по МКБ-10 S27.0) – Плевральный выпот: установленный диагноз гидроторакс (коды по МКБ-10 J94, R09.1) – Ателектаз: установленный диагноз ателектаз (коды по МКБ-10 J98.1) – Патологии средостения: установленный диагноз патологии средостения (коды по МКБ-10 D15.2, D38.3, I71) – Перелом ребра: установленный диагноз перелом ребра (коды по МКБ-10 S22) – Кардиомегалия: установленный диагноз кардиомегалия (коды по МКБ-10 I51.7) – Саркоидоз: установленный диагноз саркоидоз (коды по МКБ-10 D.86)
5) Требования к производителю оборудования	Исследования ФЛГ\РГ ОГК в наборе данных должны быть выполнены на аппаратах различных производителей оборудования
6) Требования к персональным данным	Набор данных не должен содержать каких-либо сведений с помощью, которых возможно идентифицировать пациента
7) Требования к форме представления	Каждое исследование ФЛГ\РГ ОГК в формате DICOM и, в случае наличия рентгенологических признаков патологии, соответствующие ему изображения КТ ОГК с подтверждением наличия рентгенологических признаков патологии в формате DICOM\JPEG, должны размещаться в одной папке, которой присвоен уникальный идентификатор. Исследование ФЛГ\РГ ОГК и изображение КТ ОГК должны принадлежать одному пациенту.

	Excel-таблица должна быть заполнена и содержать в отдельных столбцах информацию: – уникальный идентификатор исследования ФЛГ\РГ ОГК, – пол пациента, – возраст пациента, – основной рентгенологический признак, по которому осуществлялся отбор исследования – верифицированный диагноз – способ верификации
8) Состав одного экземпляра данных	• исследование ФЛГ\РГ ОГК в формате DICOM • изображения КТ ОГК с подтверждением наличия рентгенологических признаков патологии в формате JPEG\DICOM (в случае наличия) • заполненная Excel-таблица

2. Исследование ФЛГ\РГ ОГК должно соответствовать следующим требованиям:

1) Формат исследования	DICOM
2) Тип исследования	Рентгенография, флюорография
3) Проекция	Передняя прямая
4) Целевой орган	Органы грудной клетки
5) Количество пациентов, чьи исследования включены в Набор Данных	Один экземпляр данных должен принадлежать одному уникальному пациенту. В случае, если в Наборе Данных один пациент имеет несколько исследований ФЛГ\РГ ОГК, все они считаются одним экземпляром данных.
6) Производитель оборудования	Наличие наименования производителя оборудования
7) Критерий включения	ФЛГ\РГ ОГК пациента, выполненное в возрасте от 18 лет и старше с наличием подтвержденных данными КТ ОГК этого же пациента рентгенологическими признаками патологий
8) Критерии исключения	– нецелевое исследование (т.е. ФЛГ\РГ ОГК исследования иных органов) – возраст пациентов на ФЛГ\РГ ОГК исследовании менее 18 лет – некачественные ФЛГ\РГ ОГК исследования – исследования с артефактами – нарушение укладки пациента – оперативное вмешательство – выраженные деформации позвоночника

3. Количество экземпляров данных в Наборе данных

Наличие рентгенологического признака патологии в исследовании ФЛГ\РГ ОГК	Количество экземпляров в Наборе данных (шт.)
Без рентгенологических признаков патологий	5000
С наличием рентгенологических признаков патологий. Соотношение исследований по наличию рентгенологического признака (Диссеминация, Очаг затемнения, Кальцинат\кальцинированная тень, Затемнение (Инфильтрация\Консолидация), Расширение средостения, Расширение\деформация корня легкого, Ателектаз, Плевральный выпот, Пневмоторакс, Кардиомегалия, Нарушение целостности кортикального слоя, Консолидированный перелом, Затемнение с очаговыми изменениями, Полость): в равном процентном соотношении	5000
Всего:	10 000

4. Условия передачи доступа к Набору данных: единовременно в течение не более 10 рабочих дней с момента заключения договора или с периодичностью не менее 100 экземпляров данных в неделю (7 календарных дней) в течение срока договора