Асадула Омарович окончил в 1988г. Дагестанский государственный медицинский институт по специальности «Стоматология». С 1988 по 1989г. прошел интернатуру по специальности «Стоматология» на базе Республиканской стоматологической поликлиники. С 1989г по 1992Г. работал стоматологом в Тляратинской ТМО. С 1993г по 2002г. работал ведущим специалистом врачом-экспертом ФОМСа «Дагестан». В 2005г. переведен на должность начальника отдела экспертизы ФОМСа «Дагестан».

25 января 2008. приказом министерства МЗ РД назначен главврачом МУЗ «Тляратинская ЦРБ», где успешно работает по сей день. С первых дней работы Юсупов А.О. приложил огромные усилия по совершенствованию работы ФАПов и стационаров, укреплению трудовой производственной дисциплины в коллективе, оказанию квалифицированной помощи больным, вносит огромный вклад в реализацию приоритетного национального проекта «Здоровье», проводит постоянный контроль за работой по оздоровлению населения.

За последние три года повысилась рождаемость, снизилась смертность. За время его работы не было случаев материнской смертности. За короткий период работы Юсупова А.О. существенно изменилась материально-техническая база ЦРН и периферии, повысилось качество оказания медицинской помощи, все ФАПы снабжены медицинским оборудованием, медикаментозное обеспечение 100%. Юсупов Л.О. сумел перейти на новый уровень качественного и своевременного оказания медицинской помощи населению района, изучить структуру заболеваемости и болезненности района, определить для себя основные пути развития здравоохранения района, создать условия нахождения больных в стационарах, организовать своевременное бесплатное оказание медицинской помощи.

За вклад в развитии здравоохранения Юсупов А.О. награжден грамотами РФОМСа и МЗ РД. Удостоен ордена Правительства РФ «Польза, честь и слава».