Технология закрытого интрамедуллярного остеосинтеза с применением спицевого дистрактора - это общепринятый метод лечения **диафизарных переломов большеберцовой кости**. Однако блокировка большеберцовых спиц не лишена недостатков. Блокировка занимает много времени и связана с заметной частотой возникновения осложнений. Интрамедуллярные спицы системы Fixion IM - это расширяемые спицы, предназначенные для устранения некоторых из этих недостатков. Мы провели систематический обзор литературы, чтобы подтвердить безопасность и эффективность этой системы. Публикации, посвященные изучению использования системы Fixion, были взяты из баз данных MEDLINE и Кокрейн. Сорок одна ссылка была выдана поиском MEDLINE. Из них были рассмотрены два полу-рандомизированных исследования и восемь исследований серий случаев, соответствовавших нашим критериям отбора. В целом, средняя частота повторной операции с использованием спиц системы Fixion составляла 10,2%. Сокращение произошло в 3% случаев, а распространение перелома отмечалось в 2% случаев. У когорты пациентов, к которым применялась система Fixion, срастание кости в среднем наступало через 12,2 недели, а среднее время оперативного вмешательства составляло 54 минуты. Система Fixion устраняет осложнения и необходимость повторных операций, связанных с использованием блокирующих винтов. Дальнейшее изучение в форме рандомизированных контролируемых клинических исследований необходимо для сравнения системы Fixion и обычных закрытых спиц.