شهدت التطورات الأخيرة في مجال جراحة إطالة الطول تطورات كبيرة في التقنيات والعمليات، وقد ركز خبراء العظام على تحسين أدوات تقدير طول الأطراف، وتبسيط تقنيات تقييم الأطراف السفلية، قدمت التقنيات الجديدة مثل مسامير التطويل الداخلي تقديرات أكثر دقة لمعدلات المضاعفات، بالإضافة إلى تقنيات جديدة مثل الوضع الرجعي لأظافر التطويل المغناطيسية خارج النخاع لإطالة عظم الفخذ، تؤكد هذه التطورات على التركيز المتزايد على الدقة والسلامة ونتائج المرضى في مجال جراحة إطالة الطول.