На непреодолимое препятствие натолкнулось применение в стоматологической клинике препаратов ксеногенного происхождения, когда материал получается из кости крупного рогатого скота, например, Bio Oss, Osteo Sero, Bio Matrics. У этих препаратов установлена неразрешимая проблема, связанная с вирулентностью прионов – носителей заболевания Крейцфельда-Якобса. В США и странах ЕС запрещены все препараты, получаемые из костного мозга, губчатой кости, гипофиза и эпифиза крупного рогатого скота. Американская организация FDA выступила с инициативой, что те лица, которым применялся остеотропный материал ксеногенного происхождения, не могут быть донорами крови либо органов.

В 2000 г. ГЛАВСАНУПР МЗ РФ – приказ № 15 от 20.12.2000г. - рекомендовал « не применять материалы из кости и мозга крупного рогатого скота и заменить их на синтетические препараты »