



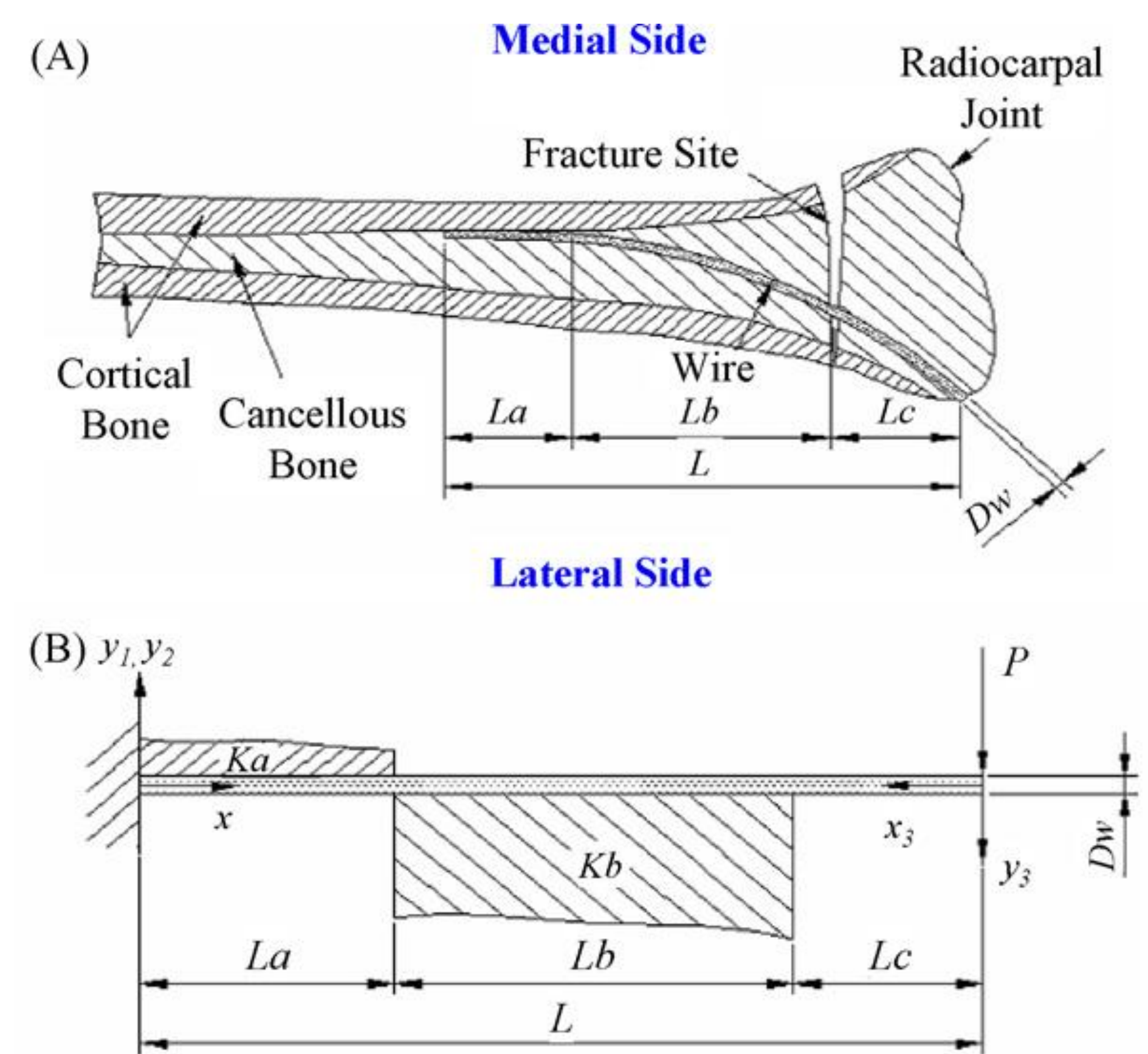
使用Kirschner氏鋼線治療遠端橈骨骨折之生物力學分析

發明人: 蕭俊卿

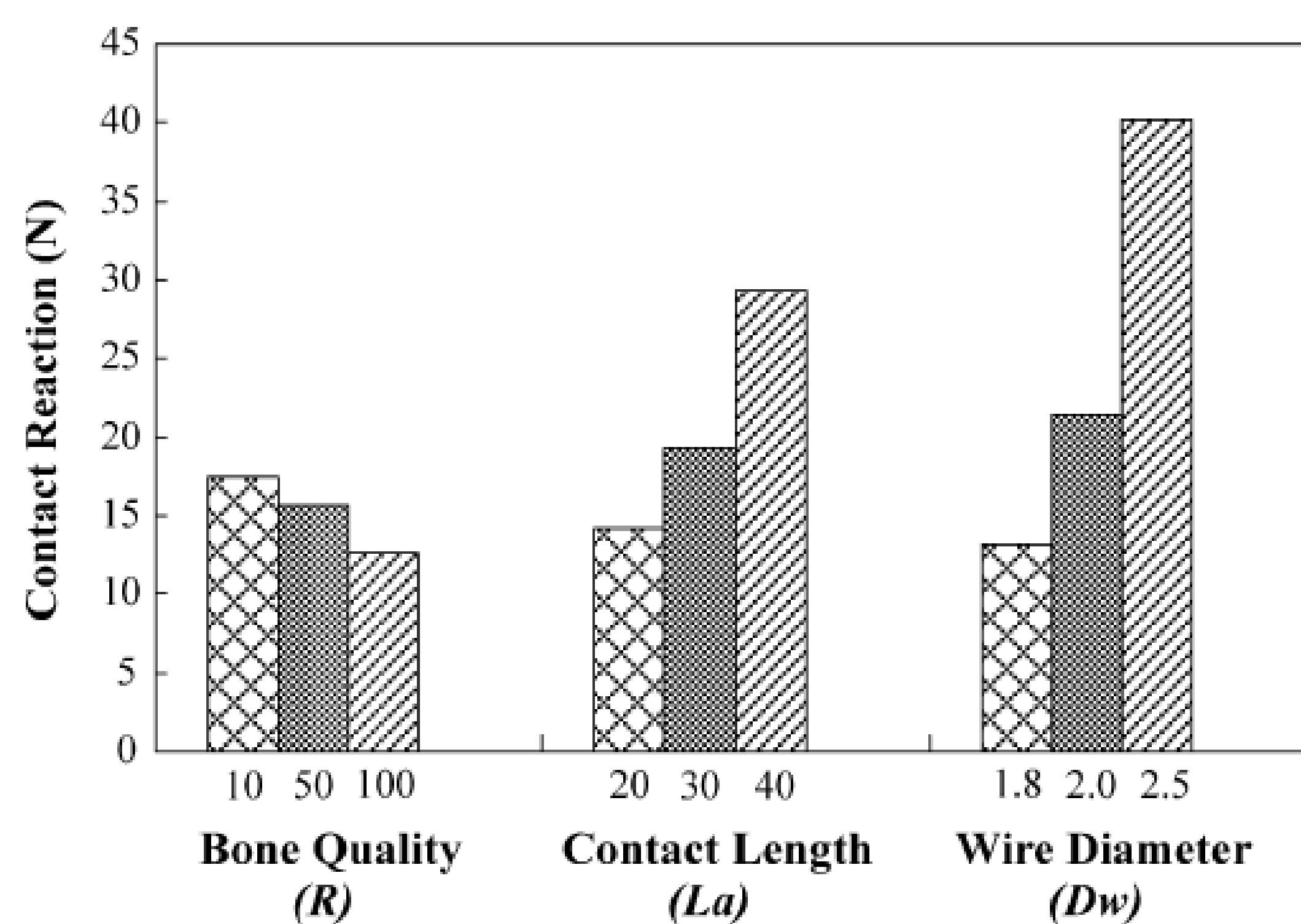
技術內容

為此建立一數學模型以線性彈性梁-基礎之理論(linearly elastic beam and foundation theory)，探討骨質特性、鋼線之剛性(stiffness)及接觸長度對於鋼線之撓曲及骨之作用力的影響性。由結果得知高骨質強度、高鋼線勁度及長鋼線與骨接觸長度，可提供高穩定性之鋼線治療橈骨支撐性，且鋼線勁度之影響性較高。對於鋼線植入角度與方位而言，將大大影響鋼線與硬質骨之接觸長度，進而影響鋼線進行橈骨遠端骨折復位之穩定性。

技術圖片



以骨髓鋼線治療橈骨骨折之數學模型



骨與鋼線間之接觸力將受骨質特性、鋼線直徑及接觸長度之影響

聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>