

# 以高密度多孔性聚乙烯管道性植入物 ( High-Density Porous Polyethylene Channel Implant )

## 重建大範圍的眼窩骨折

賴昱宏 張丞賢 王惠珠

包含眼窩骨底板與內側壁(orbital floor and medial wall)的大範圍的眼窩骨折不易以如矽橡膠(Silastic plates)等較軟材質的植入物加以矯正。因此我們需要一個較硬但又具有延展性的植入物。高密度多孔性聚乙烯管道性植入物(high-density porous polyethylene channel implants; HDPE channel implants)具有平行管道的構造，可置入小接骨板(miniplates)藉以固定。HDPE具有羥磷灰石(hydroxyapatite)的特性，可容血管與組織長入。我們使用HDPE channel implants來重建四位有眼窩骨底板與內側壁骨折的病人。這四位均是男性，年齡分別是28、41、44與74歲。手術是藉由結膜切開術與外眥切開術(conjunctival incision & lateral cantholysis)。把疝脫出的組

織拉回復位之後，依照眼眶骨缺損的形狀把HDPE channel implant加以塑造成形。當植入物放至適當位置，再把置入channel中的miniplate固定到下眼眶緣(inferior orbital rim)。平均追蹤的時間為6.25個月。沒有感染、植入物移位、植入物凸出或視力喪失等併發症。三個病人在術前有眼球凹陷(enophthalmos)的情形，在術後均得到了改善。四位病人其眼球轉動的限制(eyeball duction limitation)在術後也都得到改善。術後在視野中心30度的範圍內(central 300 visual field)都沒有複影的情形。雖然我們需要更長的追蹤期與更多的病例數來藉以評估HDPE channel implant在重建眼窩骨折應用上的效度，本文確也顯示出其潛力。