

# 分析頭頸癌患者使用自製口腔咬合固定器之擺位誤差

楊登凱 王姿雯 王玉儒 蔡仁豪 呂彥德 王銘志

光田醫療社團法人 光田綜合醫院

## 研究目的

臨床中，頭頸癌病患會因治療位置的原因，如：口腔癌、舌癌...等，而需要使用口腔咬合固定器。而本院於臨床上使用口腔咬合固定器，為自行製作的方式。透過本研究，分析頭頸癌患者使用本院自製口腔咬合固定器之擺位誤差。

## 材料與方法

本研究回溯分析2023年1月至4月間，使用本院自製口腔咬合固定器之頭頸癌患者之影像導引比對影像。本研究將分析其平移誤差小於3mm的比率，與旋轉誤差小於2°的比率。並分析與探討造成頭頸癌患者使用口腔咬合固定器之位置再現性降低原因。

## 結果

共分析了205組影像之平行位移與旋轉誤差使用本院自製口腔咬合固定器之頭頸癌患者，平移誤差小於3mm的比率為82.9%；旋轉誤差小於2°的比率為89%。

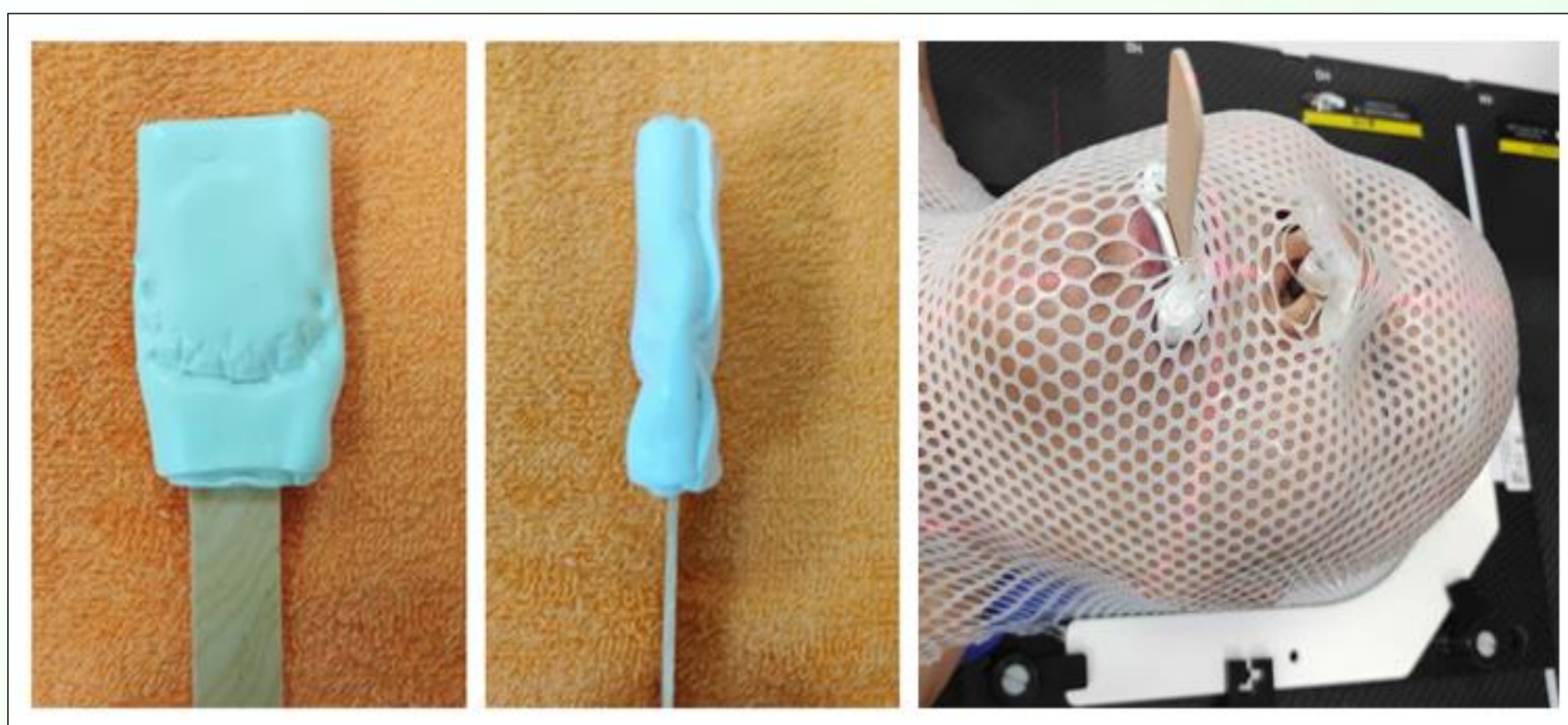
醫師與放射師共同分析與探討了可能造成頭頸癌患者使用口腔咬合固定器之位置再現性降低之原因（表一）。

## 關鍵字

頭頸癌、口腔咬合固定器、位置再現性

## 結論

使用本院自製口腔咬合固定器方法，平移誤差大於3mm的比率為17.1%。因此希望能藉由探討可能造成頭頸癌患者使用口腔咬合固定器之位置再現性降低之原因，找出方法並改善。使整體擺位誤差能再更進一步降低。



圖一、自製口腔咬合固定器

表一、探討造成頭頸癌患者使用口腔咬合固定器之位置再現性降低之可能原因

1. 製作時評估患者張口大小錯誤
2. 調整熱塑性口腔咬合固定器溫度控制不容易
3. 口腔咬合固定器造成面具在下巴處不浮貼
4. 舌頭不經意動作造成位置改變
5. 口腔咬合固定器碰到咽喉造成噁心嘔吐感
6. 使用口腔咬合固定器吞口水障礙
7. 治療過程慢慢無法接受口腔咬合固定器
7-1 傷口腫脹
7-2 黏膜發炎
7-3 牙關緊閉