|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Weekly Research Report | | | |
| Name | Aiyung | Duration | 2024/10/24~2024/10/30 |
| Date | 2024/10/30 | (week 8) | |

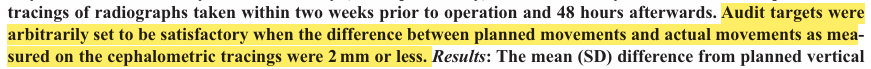
* Bring your research notebook every time for cross check when present your weekly report.
* The weekly report should be written over 1 page.

1. Brief title of this report (本報告主題)

臨床可用性（clinical feasibility）詳細報告

1. Research issue address at … (研究過程中發現的問題)
2. Method or possible solutions (提出可能的解決方法)

* Ong TK, Banks RJ, Hildreth AJ. **Surgical accuracy in Le Fort I maxillary osteotomies.** Br J Oral Maxillofac Surg. 2001 Apr;39(2):96-102. doi: 10.1054/bjom.2000.0577. PMID: 11286442.
  + 結論：2 mm內的誤差是可接受的



一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

* Donatsky O, Bjørn-Jørgensen J, Holmqvist-Larsen M, Hillerup S. **Computerized cephalometric evaluation of orthognathic surgical precision and stability in relation to maxillary superior repositioning combined with mandibular advancement or setback**. J Oral Maxillofac Surg. 1997 Oct;55(10):1071-9; discussion 1079-80. doi: 10.1016/s0278-2391(97)90282-2. PMID: 9331229.
  + 結論：整篇文章的統計結果是可用的（最大誤差出現在lower posterior part of the mandibular ramus，2.0 mm）

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

* Tng TT, Chan TC, Hägg U, Cooke MS. **Validity of cephalometric landmarks. An experimental study on human skulls**. Eur J Orthod. 1994;16(2):110-120. doi:10.1093/ejo/16.2.110
  + 結論：upper incisor angulation 在內；SNA、SNB的誤差在和內都有可能是量測誤差。
* Padwa BL, Kaiser MO, Kaban LB. **Occlusal cant in the frontal plane as a reflection of facial asymmetry**. J Oral Maxillofac Surg. 1997;55(8):811-817. doi:10.1016/s0278-2391(97)90338-4
  + 結論：咬合面傾斜大於4°的誤差可被超過90%（有/無經過訓練的）觀測者辨識出。

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

1. Ong TK, Banks RJ, Hildreth AJ. Surgical accuracy in Le Fort I maxillary osteotomies. Br J Oral Maxillofac Surg. 2001 Apr;39(2):96-102. doi: 10.1054/bjom.2000.0577. PMID: 11286442.
   1. 量測位置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一張含有 寫生, 行, 圖表, 圖畫 的圖片  自動產生的描述 | 一張含有 寫生, 圖畫, 行 的圖片  自動產生的描述 | 一張含有 寫生, 圖畫, 圖表, 線條藝術 的圖片  自動產生的描述 |

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 行 的圖片

自動產生的描述一張含有 文字, 字型, 黃色, 行 的圖片

自動產生的描述

\*A: Anterior maxilla; I: Incisor tip; M: Molar distal tip; MR: Molar root apex; IR: Incisor root apex

一張含有 文字, 字型, 行, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

* 1. 審計標準

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

* 1. 實驗人員特稱點的重複性驗證

一張含有 文字, 字型, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

* 1. 樣本

樣本：30，16男14女。18例為雙頜截骨術，12 例為單頜 Le Fort I 截骨術。

平均計劃垂直移動2.3 mm；平均計畫水平移動4.6 mm

一張含有 文字, 字型, 黃色 的圖片

自動產生的描述 一張含有 文字, 字型, 黃色, 行 的圖片

自動產生的描述

* 1. 計劃與實際移動的比較

一張含有 文字, 圖表 的圖片

自動產生的描述

* 1. 結論：

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 行 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

1.6 參考文獻（不可考）

Ferguson JW, Luyk NH. Control of vertical dimension during maxillary orthognathic surgery. A clinical trial comparing internal and external fixed reference points. J Craniomaxillofac Surg. 1992;20(8):333-336. doi:10.1016/s1010-5182(05)80360-9

1. Donatsky O, Bjørn-Jørgensen J, Holmqvist-Larsen M, Hillerup S. Computerized cephalometric evaluation of orthognathic surgical precision and stability in relation to maxillary superior repositioning combined with mandibular advancement or setback. J Oral Maxillofac Surg. 1997 Oct;55(10):1071-9; discussion 1079-80. doi: 10.1016/s0278-2391(97)90282-2. PMID: 9331229.
   1. 量測位置（共24個特徵點，沒有寫出相同位置量測幾次）

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 行 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 地圖, 圖表 的圖片

自動產生的描述

* 1. 樣本

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黃色 的圖片

自動產生的描述

* 1. 評估方式



一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黃色 的圖片

自動產生的描述

* 1. 結果

一張含有 文字, 功能表, 文件, 收據 的圖片

自動產生的描述 一張含有 文字, 收據 的圖片

自動產生的描述 一張含有 文字, 功能表, 收據 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 功能表, 收據, 文件 的圖片

自動產生的描述

* 1. 結論

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黃色 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黃色 的圖片

自動產生的描述

1. Tng TT, Chan TC, Hägg U, Cooke MS. Validity of cephalometric landmarks. An experimental study on human skulls. Eur J Orthod. 1994;16(2):110-120. doi:10.1093/ejo/16.2.110
   1. 量測位置

一張含有 文字, 白色, 圖表, 圖畫 的圖片

自動產生的描述一張含有 寫生, 線條藝術, 圖畫, 畫線 的圖片

自動產生的描述

* 1. 統計方式

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

* 1. 結論

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 數字 的圖片

自動產生的描述

1. 共通點

量具精度皆為0.5 mm，而文獻[3]提到

|  |  |
| --- | --- |
| 一張含有 文字, 字型 的圖片  自動產生的描述 |  |

1. Padwa BL, Kaiser MO, Kaban LB. Occlusal cant in the frontal plane as a reflection of facial asymmetry. J Oral Maxillofac Surg. 1997;55(8):811-817. doi:10.1016/s0278-2391(97)90338-4
   1. 樣本數

一張含有 文字, 字型, 白色, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

* 1. 材料準備

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 黃色 的圖片

自動產生的描述一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

* 1. 評估方式：Unpaired student-t test

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 黃色 的圖片

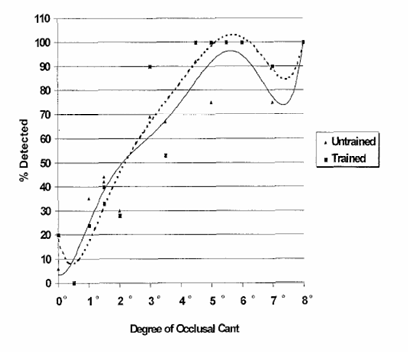
自動產生的描述

1. Do you notice anything abnormal about this patient’sface (Yes/No)?
2. Do you notice any of the following(Yes/No): facial asymmetry, crooked smile, tilting of the base of the nose (one side higher than the other),tilting of the corners of the mouth, tilting of the planeof the teeth, deviation of the chin point?

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 黃色 的圖片

自動產生的描述

結果：





一張含有 文字, 字型, 行, 量尺 的圖片

自動產生的描述

1. Outcomes and new derivative problems (因應該方法產生的結果，及或衍生的新問題)

應用在平面的誤差標準被使用在3D模擬誤差的合理性。

1. Conclusion & Discussions (小結與討論)

考慮2.0 mm已為上述研究中的最大誤差，且量測位置是側面，加之學界用此標準已行之有年，以2.0 mm為模擬標準並無不妥。

1. Plan for next week (下周預期工作內容，提出可能解決本周問題的幾種規劃)

進行初步文獻整理：現行模擬軟體評估研究；數學模型（FEM、MSM、MTM、MMs）