109/11/3

# 病歷書寫品質宣導

-ICD10 AI 智慧預測編碼系統

醫事室 褚惠瑛專員

### AI可以幫忙什麼事?

時效 提升病歷書寫時效

品質 診斷正確

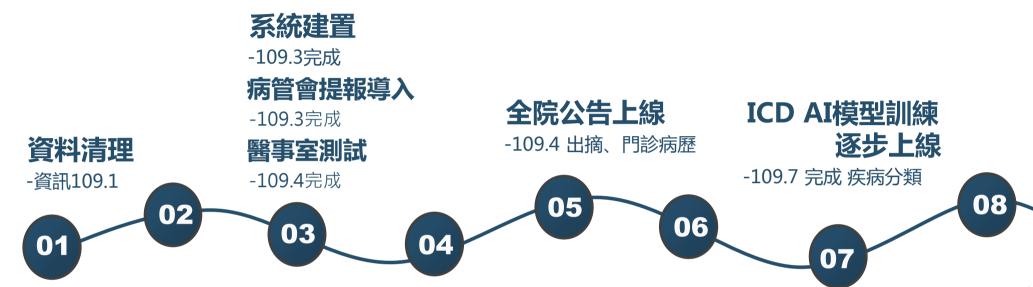


ICD10 AI 智慧預測編碼系統

收入

CMI提升,DRG損益(益↑)

# ICD AI導入時程



#### ICD AI模型訓練

-109.3完成 出摘 門診病歴

#### 種子醫師/專師測試

- -醫師、專師、住院醫師、PGY醫師
- -109.4完成

#### 全科測試

- -心臟内科、整型外科、 神經外科
- -109.4完成

#### ICD AI模型訓練 逐步上線

- -109.5 完成 入摘
- -109.6 完成 病程

#### ICD AI 應用

- -14天再入院預測
- -EMR Search

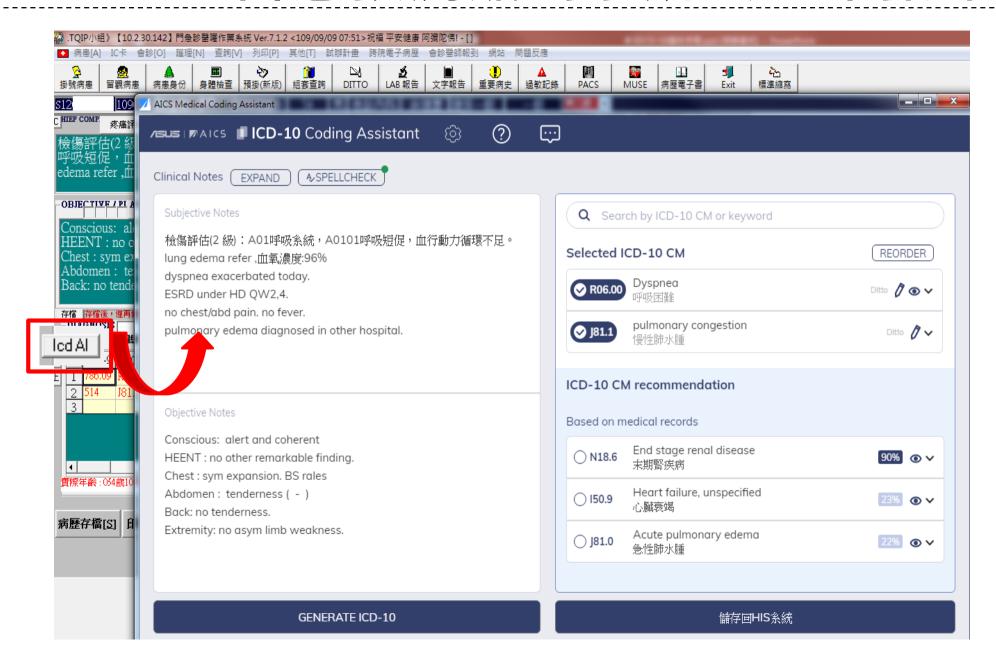
#### ICD BI 應用

- -CMI
- -DRG
- -疾病別分析
- -瘟登

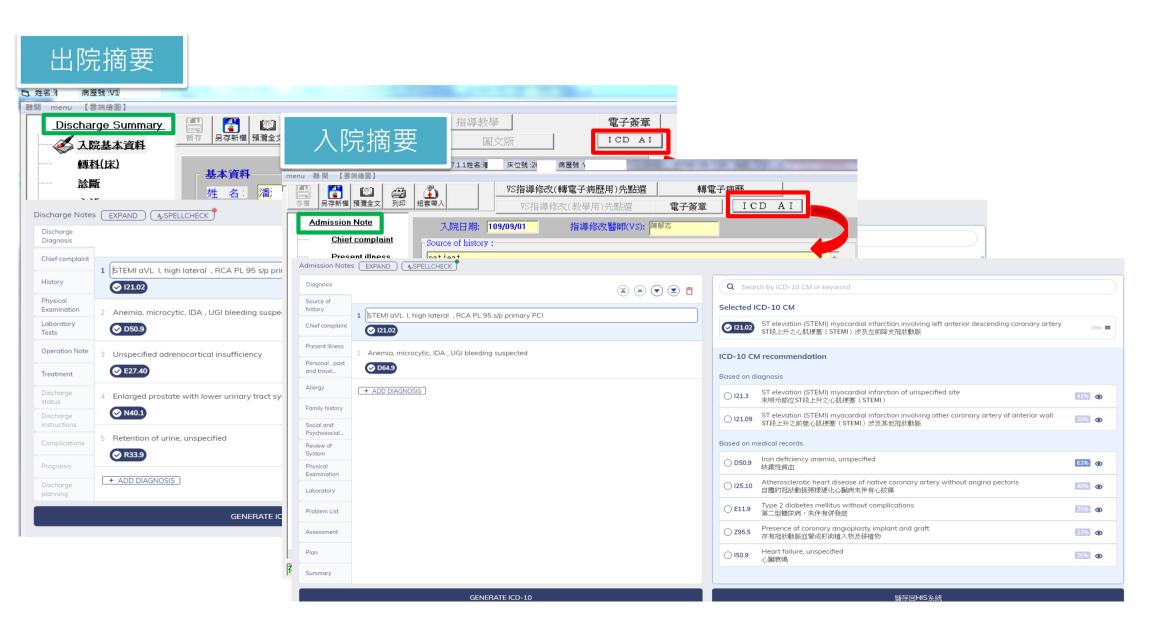
#### 已完成

進行中

### ICD10 AI 智慧預測編碼系統入口-門診醫囑



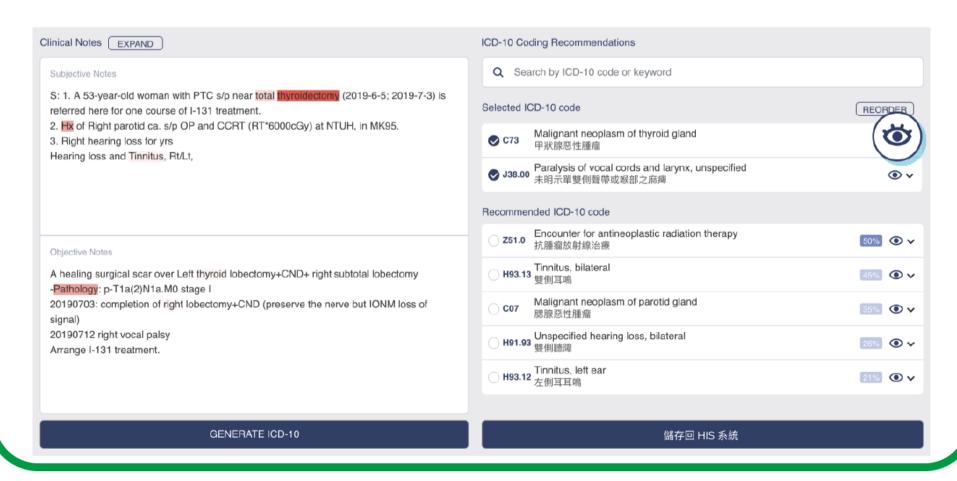
# ICD10 AI 智慧預測編碼系統入口-住院醫囑



# 系統特色1-自動預測編碼(品質及收入提升)

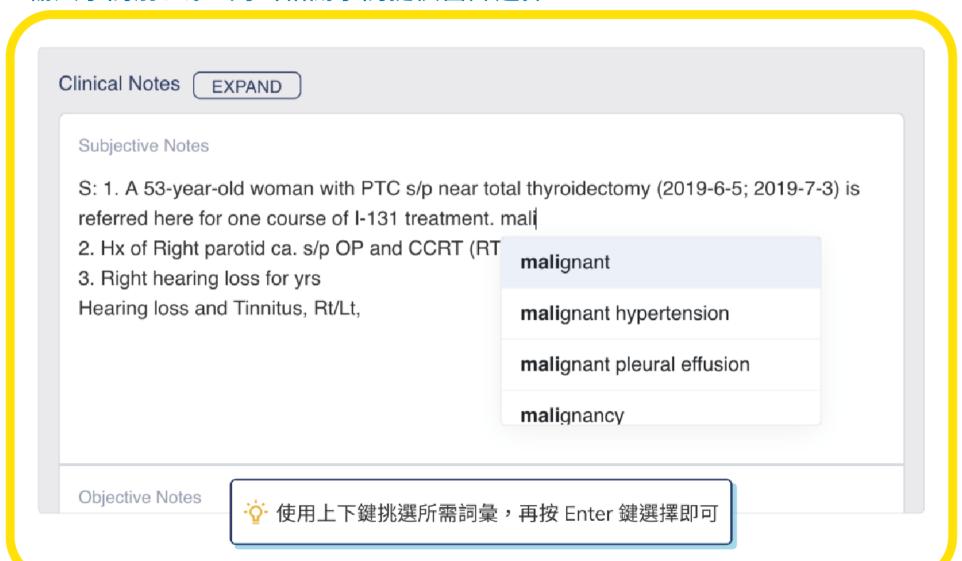
#### AI預測結果,顏色越深代表與診斷相關性越高

透過Al insight(眼睛圖示),您可以了解Al系統從過去病歷的的大數據中發現的模式,Al會將內文中跟此疾病相關的關鍵字,標記顏色,顏色越深,標示相關性越高。



# 系統特色2-書寫引導(完整性)

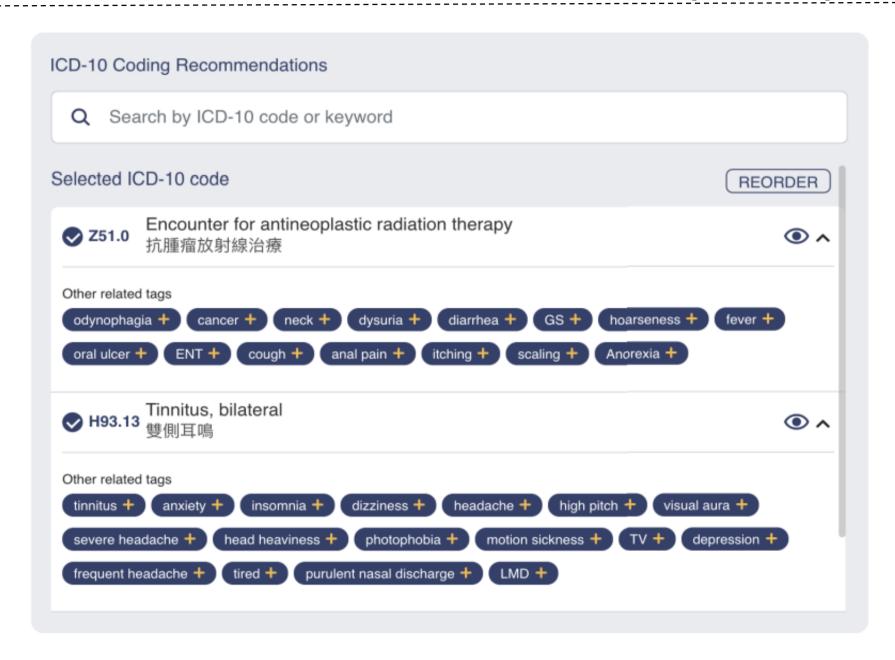
#### 輸入字詞前3碼,列出相關字詞提供醫師選擇



# 系統特色3-縮寫搜尋(便利性)



## 系統特色4-關鍵字詞提示 (完整性)



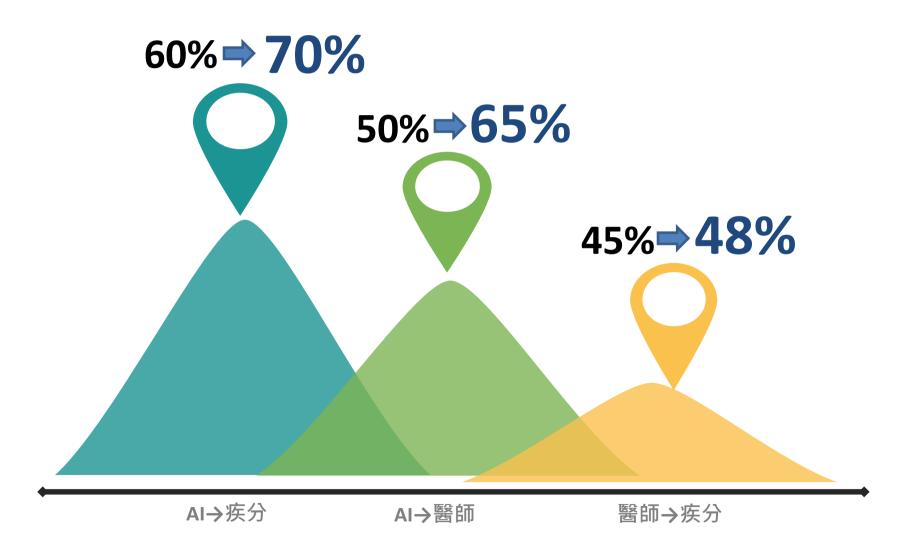
# 系統特色5-錯字偵測(正確性)

- 透過偵錯矯正功能,AI會自動判斷出有可能的錯字,並將其以紅色底線標注
- 點選標註錯字啟動AI智能辭典,AI會自動推薦正確率最高單字
- 當您點選符合需求的正確單字後,系統會將其回填至病歷內文



# 成效-ICD AI縮短的距離(7月→10月)

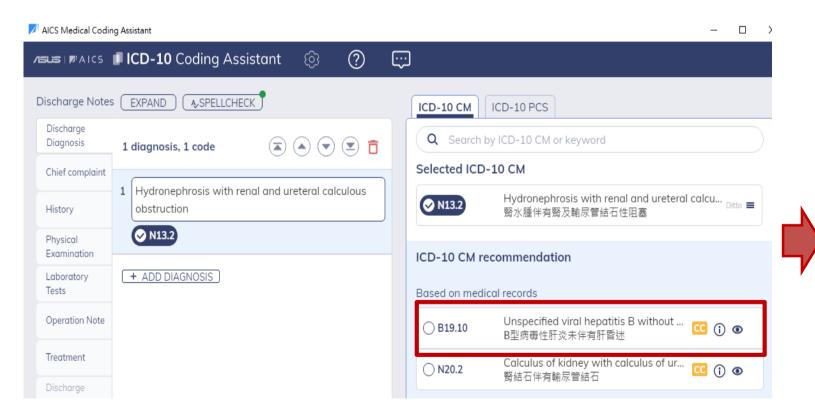
205 個案分析



### 成效-提升CMI權重案例

案例一: 腎結石併腎水腫執行取石術

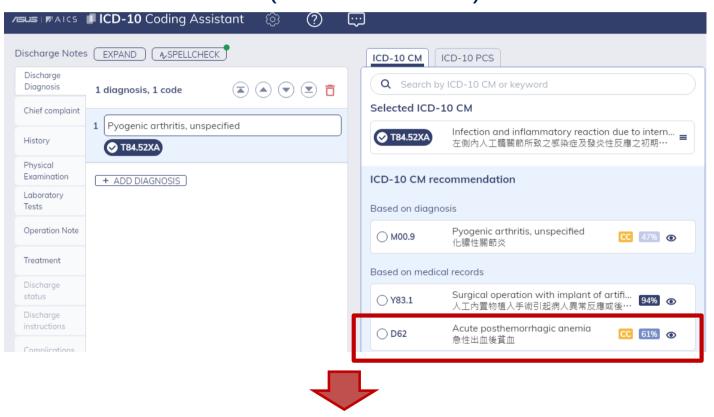
病史欄有提到HBV,但出摘診斷欄未描述



		權重
<b>&gt;</b>	醫師-無HBV	1.0457
	AI-推薦HBV	1.1954

# 成效-提升DRG損益案例(益↑)

案例二:人工髖關節感染執行髖關節再置換術,因術後血色素下降並且有輸血(現行DRG案例)



	權重	申報費用
無Acute posthemorrhagic anemia次診斷	2.85	7,575
有Acute posthemorrhagic anemia次診斷	3.4016	34,936(127,361)

# ICD10 AI 智慧預測編碼系統-建置進度

系統名稱	表單	建置進度
門急診醫囑系統	門診病歷(SOAP)	V
	入院摘要	V
住院醫囑系統	出院摘要	V
土門西場分別	住院中診斷	預計11/15
	Problem List	預計11/15



# 問題聯繫窗口

系統問題						
門急診醫囑系統	典穎/建泰	17639				
住院醫囑系統	清孝	12275				
AI系統操作/宣導						
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	曉凡/淑芳	13178				
病歷組	雨青/凡庭	13122 \ 13103				

讓醫師書寫病歷變得更方便、更省時、更準確

# THEEND