台灣放射腫瘤學會
Taiwan Society for Therapeutic Radiology and Oncology

30th

# 台灣放射腫瘤學會
# 藥物治療委員會年度研討會

萬芳醫院 30周年院慶系列活動

# 放射腫瘤學新視野：
# 藥物治療與
# 精準醫學國際研討會

學分認列:

放射腫瘤學分
( 其餘申請中學分：
倫理學分
台灣放射腫瘤學會學分
台灣癌症安寧緩和醫學會學分
中華民國癌症醫學會學分
台灣臨床腫瘤醫學會學分
台灣肺癌學會學分
台灣乳房醫學會學分 )

8.22 六

8:30 —— 17:00

萬芳醫院 五樓500會議室

主辦單位 | 台灣放射腫瘤學會 Taiwan Society for Therapeutic Radiology and Oncology | 臺北市立萬芳醫院 - 委託臺北醫學大學辦理 Taipei Municipal Wan Fang Hospital (Managed by Taipei Medical University)

協辦單位 | 北醫質子中心 TMU PROTON CENTER

# 放射腫瘤學新視野:
# 藥物治療與精準醫學國際研討會

8.22(六)
8:30 — 17:00

8:00-8:30 報到入場

8:30-8:45 開幕、院長/理事長致詞、合影

## 癌症免疫治療與藥物治療

8:45-9:15 再生雙法時代的抗癌細胞治療

S 台中榮總 血腫科 **會慧恩** 科主任

9:15-9:45 口服抗癌藥物與節拍式化療

S 三總 血腫科 **黃子權** 醫師

9:45-10:15 中場休息

## 藥物與放療合併的實務展望

10:15-10:45 Integrated photonics and its applications for cancer diagnostics (同步線上演講)

S ECE Department, UT Austin **陳瑞曾 Ray Chen** 博士

10:45-11:15 Engineering a multilayered 3D stromal barrier model for quantitative analysis of T cell infiltration and cytotoxicity

S 癌研有明醫院 消化道化療科 **筱崎英司** 副部長 M 成育醫療中心 神經腫瘤科 **寺島慶太** 診療部長

11:15-11:45 人工智慧加速抗癌藥物研發的北醫經驗:以激酶家族為例

S 北醫癌症生物與藥物研發所 **許凱程** 博士

# 放射腫瘤學新視野:
# 藥物治療與精準醫學國際研討會

8.22(六)
8:30 — 17:00

—— 12:00-13:00 Lunch Symposium ——

12:00-12:30 從放射腫瘤學解鎖IL12的多重宇宙:
癌症治療增敏與急性輻射傷害保護

S 北醫附醫 放腫科 **呂隆昇** 醫師 (麗寶新藥贊助)

12:30-13:00 腫瘤液態切片:
從數據庫到臨床指引的Guardant經驗

S 北醫附醫 放腫科 **呂隆昇** 醫師 (威健生技贊助)

## 抗癌治療中正常器官保護的藥物策略

13:30-14:00 免疫治療相關副作用的認知與處置

S 三總 血腫科 **戴明燊** 科主任

14:00-14:30 放射治療中的神經保護策略

S 北醫附醫 神經科 **李薰華** 醫師

14:30-15:00 放射治療中的腸胃道保護策略

S 高長 放腫科 **黃英彥** 醫師

# 放射腫瘤學新視野:
# 藥物治療與精準醫學國際研討會

8.22 六
8:30 — 17:00

15:00-15:20 下午休息

## 基因體與癌症精準醫學

15:20-15:50 回顧臨床實用的基因診斷工具

S 馬偕醫院 生物科技醫學部 **陳冀寬** 醫師

15:50-16:20 簡介液態切片技術

S 北醫附醫 研究部 **林永豐** 博士

16:20-16:50 精準醫學趨勢下醫療性基因檢測同意書重要條款的倫理法律分析 (非同步線上演講)

S 北醫 醫法所 **何建志** 博士

# 從放射腫瘤學解鎖 IL-12 的多重宇宙：癌症治療增敏與急性輻射傷害

呂隆昇

臺北醫學大學附設醫院放射腫瘤科

自 1980 年代 IL-2 獲得藥證用於治療腎癌與黑色素瘤起，介白素即開啟癌症免疫治療先河。介白素在抗癌舞台上便奠定不可或缺的地位。其中，IL-12 更是橋接先天與調適性免疫的關鍵樞紐，被視為扭轉腫瘤微環境抑制狀態、協同放化療的強效利器。近年轉譯醫學研究更發現，IL-12 在輻射生物學中展現出超越傳統認知的多重角色。

本次演講將簡介 IL-12 的雙重臨床應用潛力。前半段聚焦於腫瘤免疫增敏，回顧 IL-12 在血液與實體癌的指標性臨床試驗，並探討放療聯合 IL-12 誘發局部及遠隔效應的前瞻機轉；後半段則開闢新視野，針對急性輻射症候群（ARS）的臨床處置瓶頸，評估 IL-12 於造血系統防護與抗輻射傷害的創新應用。期盼透過此演講，不僅增進臨床醫師對放療免疫協同效應的理解，更希望能鼓勵放射腫瘤科醫師攜手合作，推進新一代免疫調控藥物的轉譯研究與臨床試驗開發。