

「112年精準醫療人才培訓教育訓練」課程表

(第6梯次:112年7月14日星期五)

指導單位：衛生福利部

主辦單位：台灣精準醫療品質策進會、衛生福利部 雙和醫院

辦理方式：視訊

單元主題	舉辦日期	單元	演講題目	所屬單位	姓名	職稱
第6場次： 神經內科 及數位健康 在精準醫療 的發展	7 月 14 日	13:30-13:50	報到			
		13:50-14:00	致詞			
		14:00-14:50	數位健康 AI 健康雲	陽明交大生資所	楊智傑	教授
		14:50-15:10	茶敘			
		15:10-16:00	發育遲緩與智力障礙 病童的遺傳基因檢測 的進展	台北榮民總醫院 兒童醫學部 遺傳諮詢中心	陳燕彰	主任
		16:00-16:50	睡眠醫學精準醫療： 現在與未來	台大醫院睡眠 中心	李佩玲	主任

台灣精準醫療品質策進會辦理
「112 年精準醫療人才培訓」課程摘要(第 6 場)

課程單元	數位健康 AI 健康雲
單元時間	112 年 7 月 14 日 (星期五) 14:00-14:50
課程講師	陽明交大生資所楊智傑教授
課程摘要	<p>大六大七那年，楊智傑參加美國在華醫藥促進局辦的 Science Fair 榮獲第一名，赴紐約長老教會醫院展開實習，以及進入哈佛醫學院心臟科實驗室，這個實驗室像個資源庫，有巨量的訊號能分析，但哈佛的老師跟本想選擇內科的智傑老師說：「心臟科這些東西做了好多、發展好久了，你可以多看一下其他科別，包括腦的這個領域。」一席話指引楊智傑老師來到精神科，「當時覺得精神科很落後……一般人精神科醫生跟心理醫生還分不出來。」他自嘲著，但同時正因為腦波、睡眠相關領域處在發展階段，自己的加入能夠有所發揮。</p> <p>利用本身的興趣與專業在陽明交大數位醫學暨智慧醫療推動中心裡，以 AI 人工智慧為主軸，跟產業對接，以陽明校區和交大校區各自紮實的基礎為最大的能量，很好的臨床資源、多年的經驗 know-how 知道如何把醫療數據轉為在醫療上可以用的工具，讓業界所發展的醫材設備，能更真正落實到醫院裡面臨床驗證。</p>

課程單元	發育遲緩與智力障礙病童的遺傳基因檢測的進展
單元時間	112 年 7 月 14 日 (星期五) 15:10-16:00
課程講師	台北榮民總醫院兒童醫學部遺傳諮詢中心陳燕彰醫師
課程摘要	<p>造成發展遲緩的因素有很多，大多原因都是不明的。例如：疾病、社會文化、營養缺乏、環境因素，都有可能造成孩子發展遲緩。以生長環境來說，若爸媽與孩子長期互動不足，讓孩子沒有機會從父母學習時，也可能出現發展遲緩的問題。除了上述的原因，先天性異常也會造成孩子發展遲緩，例如：染色體異常導致的疾病（如：威廉氏症候群）。</p> <p>傳統的染色體分析方法（如：G-banding）無法找出 3Mb 以下的改變。最近由於分子遺傳學的進步，特別是微矩陣雜交比對法（Array based comparative genomic hybridization, array CGH）技術的進步，使我們對兒童發展遲緩/智障的發生原因有進</p>

	<p>一步的了解。微矩陣雜交比對法是以全染色體為對象，相較於傳統染色體分析，更易於找出兒童發展遲緩/智障的病因，特別是傳統染色體分析無法找出的細微染色體異常（如：Microdeletion 和 Microduplication 等），運用此方法可提高兒童發展遲緩/智障病因之診出率。一般說來，發展遲緩/智障越嚴重，或合併有顏面外觀異常，使用的探針越小，異常檢出率則越高。微矩陣雜交比對法除了有較好的敏感度之外，相較於螢光染色體原位雜交技術(FISH)，則可檢測更多基因位點(Loci)，但是目前此項檢測的費用仍太高，所以仍無法作為第一線的篩選工具。能夠找到兒童發展遲緩/智障的病因，就能夠提供發展遲緩/智障兒童適當的治療、疾病的預後和遺傳諮詢。</p>
--	--

課程單元	睡眠醫學精準醫療：現在與未來
單元時間	112 年 7 月 14 日（星期五）16:00-16:50
課程講師	台大醫院睡眠中心李佩玲主任
課程摘要	<p>阻塞型睡眠呼吸中止症病人約有 1/3 為上呼吸道解剖結構或軟組織結構異常問題造成，如舌頭肥大、下顎後縮；約有 2/3 為生理性問題，如上呼吸道塌陷度、換氣過頭、醒睡閾值以及括約肌的反射反應。傳統睡眠呼吸中止症的檢測方式為前往醫院睡一晚，且身上貼滿貼片，加上安排檢測時間需等待較久，也降低民眾檢測的意願，而李佩玲主任與相關產業合作，共同開發遠距管理平台（NTUH-RSAMP），讓睡眠呼吸中止症邁入精準醫療，提供患者全方位的照護。佩玲主任指出，要達到睡眠呼吸中止症的精準醫療分為三個層面：1. 評估與診斷，特別是評估，一定要問睡眠史。2. 分類表型，包括睡眠障礙、無症狀但有共病、無法解釋的過度嗜睡等。3. 個人化的治療，可以藉由大數據結合人工智慧，更精準地診斷及選擇符合睡眠呼吸中止症病人的治療。</p>