

# 尖端醫學定型化 契約中的知情同意

Informed Consent in the Standard  
form Contracts of Frontier Medicine

楊哲銘 Che-Ming Yang\*



## 摘要

尖端醫學的快速發展衍生無限的商機，對於病人及消費者的保護，如果只靠傳統民法概念意思表示的一致來解讀定型化契約的效力，對消費者的保護並不足夠。本文藉由分析臺美臍帶血銀行衍生的爭訟，認為將知情同意原則擴大應用到尖端醫學的產業，才能確保尖端醫學對社會的影響是利大於弊。

The rapid development of frontier medicine has brought about enormous business opportunities. Determining whether standard form contracts have become effective due to mutual agreement based on traditional contract laws cannot adequately protect patients and consumers. This article analyzed one Taiwanese and one American law suits

\*臺北醫學大學醫務管理學系、醫療暨生物科技法律研究所教授  
( Professor, School of Health Care Administration and Graduate Institute of Health and Biotechnology Law, Taipei Medical University )

關鍵詞：尖端醫學（frontier medicine）、定型化契約（standard form contract）、知情同意（informed consent）

DOI : 10.53106/241553062025120110002

arising from private cord blood banking disputes. I argue that only by expanding the application of informed consent principle to the frontier medicine industry can the society ensures that frontier medicine will have more benefit than harm.

---

## 壹、前言

尖端科技（frontier technology）位於激進（radical）科技的突破和現實生活實踐的交接處，這些科技會改變我們的生活，我們如何溝通，我們如何創新、開辦事業及進行交易，而且是解決眾多全球議題的關鍵<sup>1</sup>。尖端醫學當然就是激進醫學科技的突破和現實生活實踐的交接處，由臍帶血儲存衍生幹細胞的培養及治療，就是尖端醫學的體現之一。

臍帶血是臍帶血管內的血液，儲存臍帶血主要目的是為了分離培養取得幹細胞（stem cell），因為幹細胞可分化成多種體細胞，具有很強的增生分化能力，許多新生兒家長會考慮是否要花錢來儲存臍帶血，或是臍帶血四寶。所謂「臍帶血四寶」，係指臍帶血、臍帶、胎盤與羊膜，這些組織都含有不同類型的幹細胞，幹細胞被認為可用於治療多種疾病<sup>2</sup>。從臍帶血收集、幹細胞分離、純化、冷凍保存、解凍活化等程序，都需要按衛生福利部「臍帶血收集及處理作業規範」來作業<sup>3</sup>。

---

- 1 World Intellectual Property Organization, Frontier Technologies, <https://www.wipo.int/documents/d/frontier-technologies/docs-en-pdf-frontier-tech-6th-factsheet.pdf> (last visited Dec. 1, 2025)
- 2 葉懿德，臍帶血四寶值得存嗎？花大錢保存，真的用得到？，康健雜誌，2025年3月14日，<https://www.commonhealth.com.tw/article/92502> (瀏覽日期：2025年12月1日)
- 3 胡信豪、蔡崇煌、周俊德、林高德。臍帶血保存與應用之簡介。基層醫學，22卷2期，2007年2月，65-69頁。[doi.org/10.6965/PMCFM.200702.0065](https://doi.org/10.6965/PMCFM.200702.0065)