



รายงานชั้นสูตรทางการแพทย์ - วิสวกร วินวัฒน์ นวเสถียร

POSTMORTEM MEDICAL EXAMINATION

CASE IDENTIFIER	CASE C2 / DECEDENT-01
ผู้เสียชีวิต	วิสวกร วินวัฒน์ นวเสถียร
สถานที่ตรวจ	Medical Bay / สูดสาคร- 1
ประเภทเอกสาร	Remote-field postmortem + onboard diagnostic review
ข้อจำกัด	ไม่มีห้องชั้นสูตรเต็มรูปแบบ; ใช้ portable imaging, chemistry panel, ECG archive และ external examination

ข้อค้นพบสำคัญ

- น้ำหนักตัวลดลงต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนลงจอดบนดาวอังคาร ไม่มีหลักฐานการบาดเจ็บรุนแรงที่อธิบายการเสียชีวิตได้
- พบภาวะกล้ามเนื้อลดลง การขาดน้ำระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง และสัญญาณ chronic negative energy balance
- ECG archive 48 ชั่วโมงก่อนเสียชีวิตมี sinus bradycardia ร่วมกับ ectopy เป็นช่วง ๆ; rhythm terminal สอดคล้องกับ malignant ventricular arrhythmia
- ไม่พบ biomarker ที่สนับสนุน acute infection, toxic inhalation หรือ perchlorate poisoning ในระดับที่อธิบายการเสียชีวิตได้

ค่าตรวจที่เกี่ยวข้อง

ตัวแปร	ผล	หมายเหตุ
K ⁺	2.7 mmol/L	ต่ำ
Mg ²⁺	0.56 mmol/L	ต่ำ
Phosphate	0.74 mmol/L	ต่ำเล็กน้อย
Albumin	3.2 g/dL	ต่ำ
β-hydroxybutyrate	สูง	สอดคล้องกับ fasting/catabolic state
QTc (last stable ECG)	515 ms	ยาวผิดปกติ; ต้องตีความร่วมกับ electrolyte status

ความเห็นทางการแพทย์เบื้องต้น

สาเหตุการเสียชีวิตที่เป็นไปได้สูง: **fatal cardiac dysrhythmia** ในบริบทของ **prolonged undernutrition, electrolyte depletion** และ **physiologic stress** จากงานภาคพื้น

ไม่สามารถระบุจากการตรวจศพเพียงอย่างเดียวว่าเหตุใดผู้เสียชีวิตจึงได้รับสารอาหารไม่เพียงพอ หรือการขาดสารอาหารเกิดจากการจัดสรร การไม่รับประทาน การสูญเสียอาหาร หรือปัจจัยอื่น

“รายงานนี้ระบุ **mechanism of death** ที่สอดคล้องกับข้อมูล ไม่ได้ระบุว่ากลไกนั้นเกิดจากอุบัติเหตุ ความผิดพลาด หรือการกระทำโดยเจตนา”

หมายเหตุฝ่ายเวชศาสตร์การบิน