

Approach to prolonged fever

นพ.ทวิวงศ์ ตันตราชีวิต

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

มหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร

Prolonged fever

- Undiagnosed fever
- Prolonged fever
- Prolonged fever of unknown origin
- **Fever of unknown origin (FUO)**

Fever without source (Fever with localizing signs; FWS)

“ fever < 1 week without obvious source from Hx, PE & Ix ”

Self limited

S&S

**Prolonged fever
(FUO)**

Diagnosis

Studies of FUO in children: Causes

ประเทศ	ระยะเวลาของไข้ ในการวินิจฉัย	รูปแบบ วิจัย	ค.ศ.ที่ ตีพิมพ์	จำนวน ผู้ป่วย	กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุ (ร้อยละ)				
					ติดเชื้อ	เนื้อเยื่อ เกี่ยวพัน	มะเร็ง	อื่น ๆ	ไม่ทราบ สาเหตุ
ไทย	3 วัน-2 สัปดาห์	P	2004	1,137	38.7	0	0	0	61.3
อังกฤษ	>5 วัน	R	1965	165	55.2	5.5	1.8	10.9	26.6
ไทย	>7 วัน	P	2004	117	65.8	0.9	3.4	10.3	19.7
แคนาดา	>7 วัน	R	2011	1,638	51	9	6	11	23
สหรัฐ	>2 สัปดาห์	R	1975	100	52	20	6	10	12
คูเวต	>2 สัปดาห์	R	1990	221	78	5	2	0	15
ตุรกี	>2 สัปดาห์	R	2003	80	58.7	6.3	2.5	20	12.5
เกาหลี	>2 สัปดาห์	R	2006	91	41.7	13.2	2.2	15.4	27.5
สหรัฐ	>3 สัปดาห์	R	1972	99	29.3	11.1	8.1	19.2	32.3
สหรัฐ	>3 สัปดาห์	R	1977	54	33	20	13	15	19
สหรัฐ	>3 สัปดาห์	R	1991	109	22	6	2	3	67
อาร์เจนตินา	>3 สัปดาห์	R	1994	113	36.3	13.3	9.7	21.2	19.5
เซอร์เบีย	>3 สัปดาห์	P	2006	185	37.8	12.9	6.5	13.7	29.1

เปรียบเทียบการใช้ระยะเวลาที่แตกต่างกันในการวินิจฉัย FUO

มีไข้โดยไม่มี S&S อื่นๆ	ระยะเวลาของไข้ในการวินิจฉัย			
	<7 วัน (FWS)	>7 วัน	>2 สัปดาห์	>3 สัปดาห์
สาเหตุ	โรคติดเชื้อเฉียบพลันเป็น หลัก (อีก 3 กลุ่มพบน้อยมาก)	พบโรคหลัก 4 กลุ่มเหมือนกัน (ถ้าระยะเวลาสั้นจะพบโรคติดเชื้อเพิ่มขึ้น ส่วน connective tiss dis, มะเร็ง ลดลง		
การตรวจ lab	CBC, U/A, U/C, ESR, CRP, H/C, ±CXR (ส่ง lab อื่นกรณีมี S&S หรือ ข้อบ่งชี้) *ไม่ต้อง T.T	เหมือนกับ <7วัน + T.T, ± ANA		
วิธีดูแลรักษา	-เร่งด่วนกว่า FUO -บ่อยครั้งที่ต้อง empirical ATBs โดยเฉพาะเด็กเล็ก	-หลังจาก Hx, PE, Ix เบื้องต้นแล้ว ต้อง หมั่น Hx, PE หา S&S และส่ง Ix -เกือบทั้งหมดไม่ต้อง empirical ATBs		