

TECHNICAL PROBLEM SOLVING



IN CHROMOSOME STUDY IN LEUKEMIA

SPECIMEN DELIVERY

ไม่ควรเกิน 24 ชม

Clot: เล็ยง

:เพิ่ม heparin

CULTUR

◆ Medium

◆ rpmi+20%FCS

◆ Fresh ไม่เกิน 1 สัปดาห์

◆ Time

◆ 24 hr

◆ 18-19 hr

◆ 48 hr CLL

◆ Amount of specimen

◆ 1 ล้าน/1 ml

◆ กะจากปริมาณ buffy coat

◆ HRT : EtBr, MTX, FrdU

HARVEST

- ❖ Colchicine :10 min, 15 min
- ❖ EtBr 2 hr ใส่ 1 ขวด/ 2 ขวด
- ❖ buffer washing: Hank'BSS
- ❖ Hypotonic solution: 0.075 M KCL, 0.068 M KCL
- ❖ 37 องศา
- ❖ Fixative 3:1 fixative, 2:1 fixative ; cold

SLIDE PREPARATION

- ◆ Banding : Q-banding

- ◆

ANALYSIS

- ◆ Number of Metaphases
 - ◆ 20 metaphases
- ◆ Normal Variation
- ◆ constitutive



www.dnacenterthailand.com