



แนวทางการรักษา  
**โรคโลหิตวิทยา**  
ในประเทศไทย 2558  
เล่ม 2

บรรณาธิการ:      บพ. วีรศักดิ์    นาวารวงศ์  
                            บพ. ตันตณีย์    นำเบญจพล

WH 100 78374 2558 ก.2



\* B 0 0 4 9 5 8 6 \*

แนวทางการรักษาโรคโลหิตวิทยาในประ...

ห้องสมุดวิทย์ฯ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครราชสีมา

จัดทำโดย: สมาคมโลหิตวิทยาแห่งประเทศไทย

## สารบัญ

### แนวทางการรักษาโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันในผู้ใหญ่

การวินิจฉัยและพยากรณ์โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันในผู้ใหญ่.....	3
การวินิจฉัยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันชนิดมัยอีลอยด์.....	3
พยากรณ์โรคของมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันชนิดมัยอีลอยด์.....	5
การวินิจฉัยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันชนิดลิมโฟยด์.....	6
พยากรณ์โรคของมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันชนิดลิมโฟยด์.....	7
การวินิจฉัยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันที่มีการแสดงออก แบบผสม (Mixed Phenotype Acute Leukemia, MPAL) หรือไม่ชัดเจนระหว่างมัยอีลอยด์และลิมโฟยด์.....	11
พยากรณ์โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันที่มีการแสดงออกแบบผสมและ โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันสายสกุลเม็ดเลือดขาวกลุ่มเครือ.....	11

### แนวทางการรักษา Adult acute lymphoblastic leukemia.....

15

การแบ่งชั้นความเสี่ยง (risk stratification) ของโรค acute lymphoblastic leukemia (ALL)ในผู้ใหญ่.....	15
การรักษา Acute lymphoblastic leukemia ในระยะ Induction.....	15
การให้การรักษาเพื่อป้องกันการเกิดโรคที่ระบบประสาทส่วนกลาง (central nervous system prophylaxis) ของโรค ALLในผู้ใหญ่.....	16
การรักษา ALL ในผู้ใหญ่ด้วยสูตรยาที่ดัดแปลง จากสูตรที่ใช้รักษาผู้ป่วยเด็ก (Pediatric adapted regimen).....	17
การรักษา Acute lymphoblastic leukemia ในระยะหลังโรคสงบ.....	20
การรักษา Acute lymphoblastic leukemia ที่โรคกลับเป็นซ้ำหรือดื้อยา.....	21
การรักษา Philadelphia chromosome positive acute lymphoblastic leukemia.....	21

### แนวทางการรักษาผู้ป่วย Adult Acute myeloid leukemia.....

27

Induction therapy.....	27
การประเมินการตอบสนองของโรคต่อการรักษา.....	30
Post-remission therapy.....	30

CNS leukemia.....	33
การติดตามผู้ป่วยหลังการรักษา.....	33
AML ที่โรคกลับเป็นซ้ำครั้งที่หนึ่ง.....	34

<b>แนวทางการรักษา Acute promyelocytic leukemia.....</b>	<b>37</b>
การให้ยาเคมีบำบัดในระยะ induction.....	37
การให้ยาเคมีบำบัดในระยะ consolidation.....	37
การรักษาประคับประคอง (supportive care).....	39
การวินิจฉัยภาวะ differentiation syndrome (DS).....	39
การรักษาภาวะ differentiation syndrome (DS).....	40
การรักษาภาวะ hyperleukocytosis syndrome.....	40
การรักษาหลังระยะ consolidation.....	40
การรักษาในระยะ maintenance.....	40
การรักษาเมื่อโรคกลับเป็นซ้ำครั้งแรก.....	41
การรักษาโรคกลับเป็นซ้ำที่ระบบประสาท (CNS relapse).....	42

**แนวทางการรักษาผู้ป่วย Acute lymphoblastic leukemia ในผู้ใหญ่ด้วยวิธีการ  
ปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด (Hematopoietic stem cell transplantation; HSCT)..... 47**

แนวทางการรักษาผู้ป่วยกลุ่ม high risk Ph- adult ALL ด้วยวิธี Myeloablative alloSCT ใน 1 <sup>st</sup> CR.....	47
---	----

แนวทางการรักษาผู้ป่วยกลุ่ม standard risk Ph- adult ALL ด้วยวิธี Myeloablative alloSCT ใน 1 <sup>st</sup> CR.....	48
---	----

แนวทางการรักษาผู้ป่วย Philadelphia positive (Ph+) adult ALL ด้วยวิธี Myeloablative alloSCT ใน 1 <sup>st</sup> CR.....	48
--	----

แนวทางการรักษาด้วย Reduced intensity conditioning (RIC) alloSCT ในผู้ป่วย Adult ALL.....	49
---	----

แนวทางการรักษาด้วย Autologous stem cell transplantation (ASCT) ในผู้ป่วย Adult ALL.....	49
--	----

แนวทางการรักษาผู้ป่วย ALL ในผู้ใหญ่ที่มีโรคกลับเป็นซ้ำ (Relapsed ALL).....	50
--	----

## การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดในผู้ป่วย

**Acute myeloid leukemia และ Acute promyelocytic leukemia**..... 53

ข้อบ่งชี้ในการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดในผู้ป่วย acute myeloid leukemia..... 53

ชนิดของการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด..... 55

การปลูกถ่ายไขกระดูกหรือปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดที่เก็บจากเลือด..... 55

การป้องกันการเกิด GVHD..... 56

การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดในผู้ป่วย acute promyelocytic leukemia..... 56

**การดูแลรักษาภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน**..... 61

ภาวะซีด (Anemia)..... 61

ภาวะการติดเชื้อ (Infection)..... 62

การดูแลรักษาภาวะเลือดออกง่าย..... 69

การใช้ยากลุ่ม Granulocyte colony-stimulating factor(G-CSF) หรือ  
Granulocyte-monocyte colony-stimulating factor(GM-CSF)..... 70

ภาวะ hyperleukocytosis และ leukostasis..... 70

Tumor lysis syndrome..... 71

ภาวะผิดปกติทางเมตาบอลิซึมอื่นๆ..... 76

## **แนวทางการรักษาโรคมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัลติโพลีมา**

**โรคมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัลติโพลีมา (Multiple myeloma, MM)**..... 81

**การตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัลติโพลีมา**..... 87

แนวทางการวินิจฉัยโรคมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัลติโพลีมา..... 87

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ..... 88

ระยะของโรค..... 89

เกณฑ์การตอบสนองของโรค..... 91

<b>แนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัลติโพลมา สำหรับผู้ป่วยที่เป็น transplant candidate</b> .....	<b>93</b>
เป้าหมายของการรักษา.....	93
การรักษาในระยะ induction.....	93
Stem cell transplantation(SCT).....	98
Autologous Stem Cell Transplantation.....	99
Tandem Autologous Transplantation.....	99
Allogeneic Stem Cell Transplantation.....	100
การให้ consolidation หลังการทำ autologous SCT.....	102
การให้ Maintenance หลังการทำ autologous SCT.....	103
<b>แนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัลติโพลมา สำหรับผู้ป่วยที่เป็น non-transplant candidate</b> .....	<b>111</b>
Induction therapy.....	112
แนวทางการเลือก Induction regimens.....	121
Induction regimens เมื่อพิจารณาตามสถานะภาพของผู้ป่วย.....	121
Induction regimens เมื่อพิจารณาตามสภาวะการณของโรค.....	122
Maintenance therapy.....	124
<b>แนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัลติโพลมา สำหรับผู้ป่วยที่เป็น relapsed/refractory multiple myeloma</b> .....	<b>129</b>
Refractory myeloma.....	129
Relapse-and-refractory myeloma.....	129
Primary refractory myeloma.....	129
ข้อบ่งชี้ในการรักษาซ้ำ.....	131

แนวทางการจัดการภาวะแทรกซ้อนด้านกระดูกและแคลเซียมในเลือดสูง.....	135
การรักษา.....	135
การรักษาภาวะแคลเซียมในเลือดสูง.....	141
แนวทางการจัดการภาวะแทรกซ้อนทางไต.....	145
สาเหตุ.....	145
การประเมิน.....	145
การรักษาภาวะไตวาย.....	147
แนวทางการจัดการภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับระบบเลือดและแนวทางการรักษาอาการปวด.....	155
ภาวะโลหิตจาง.....	155
การป้องกันการติดเชื้อ.....	155
การระงับอาการปวด.....	156
ภาวะเลือดออกผิดปกติ.....	157
การเกิดลิ่มเลือดอุดตัน.....	157