



**Sharing Best Practice in Multiple
Myeloma Management: Role of
Multidisciplinary Approach
(Nurses' Perspectives)**

Sudarat Mueangcharoen

Division of Hematology, Department of Medicine

Faculty of Medicine, Chiang Mai University

Division of Hematology, Department of Medicine

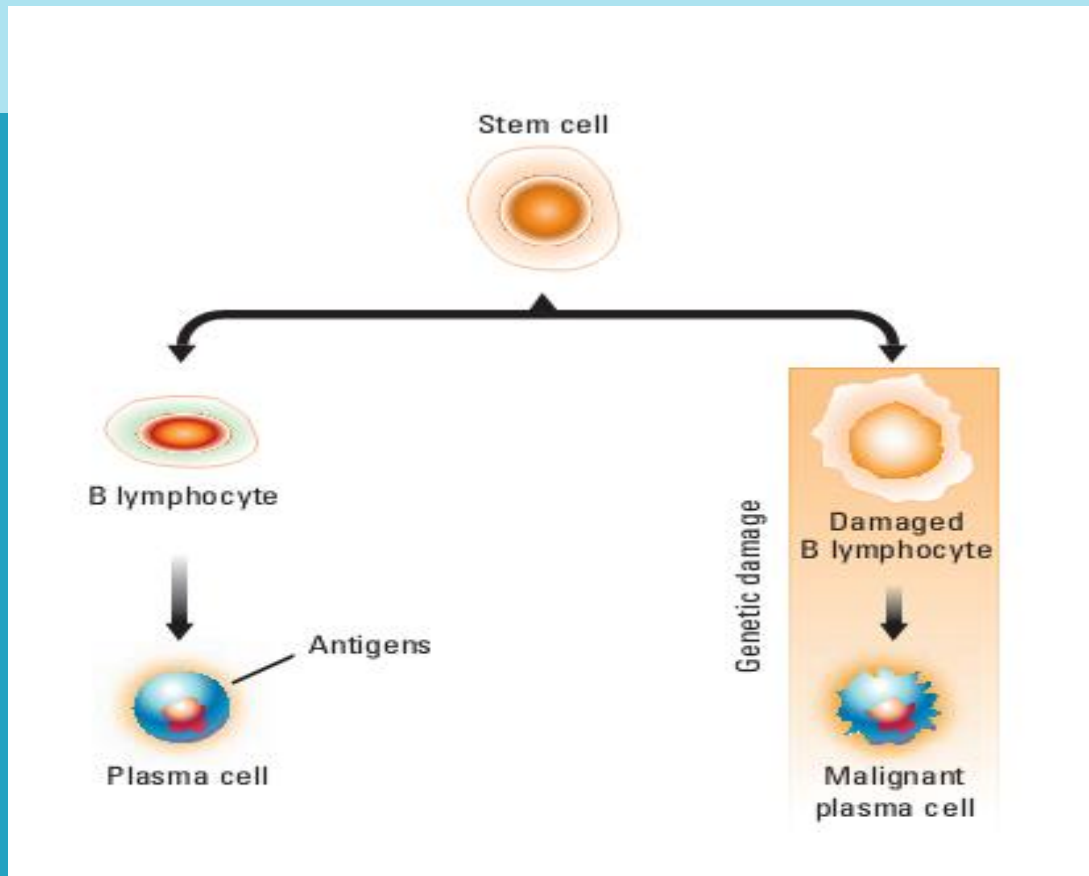
Faculty of Medicine, Chiang Mai University

- Hematologic disease : Anemia, Thalassemia, Platelet dysfunction, Coagulopathy, Aplastic anemia, ITP, Haematological malignancies...
- Hematological malignancies: Leukemia, Lymphoma, Multiple myeloma...

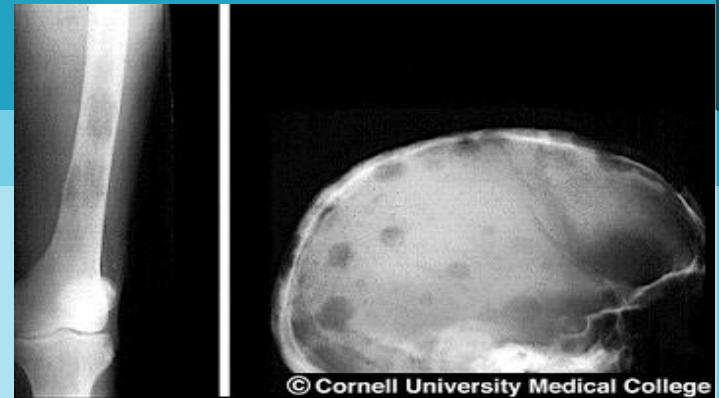
Division of Hematology, Department of Medicine
Faculty of Medicine, Chiang Mai University

Year/Disease	Lymphoma	AML	ALL	CML	CLL	MM
2555	239	48	8	24	9	49
2556	206	50	13	21	7	44
2557	222	41	13	24	5	39

Multiple myeloma: MM



Multiple myeloma: MM



- Multiple Myeloma (MM) is a malignant neoplasm of plasma cells that accumulate in bone marrow
- Abnormal accumulation of malignant plasma cell within bone marrow : anemia, leukopenia, thrombocytopenia, destruction of bone osteoclast
- These abnormal plasma cells (or myeloma cells) grow increased production of an abnormal immunoglobulin (M-protein)
 - High level of M protein in blood/urine : high blood viscosity, renal failure, impair of immune function

Multiple myeloma: MM

Diagnosis

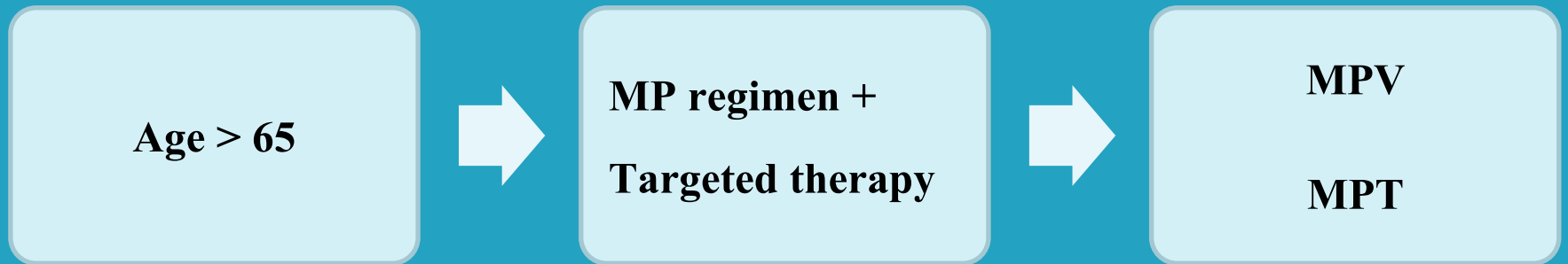
- Complete blood count
- Serum blood urea nitrogen, creatinine, electrolyte, calcium, albumin, globulin, liver function test, LDH, beta-2 microglobulin
- Immunoglobulin level (IgG, IgA, IgM)
- Serum protein electrophoresis, Urine protein electrophoresis
- Serum free light chain assay
- Bone marrow aspiration/biopsy
- Skeleton bone X-ray (CT scan, MRI – optional)

Multiple myeloma: MM

- MM is an incurable malignancy
- Median survival of 3 years
- Relates to specific characteristics of the tumor itself and the host
- Standard treatment is stem cell transplantation

Multiple myeloma: MM

Treatment



Multiple myeloma: MM

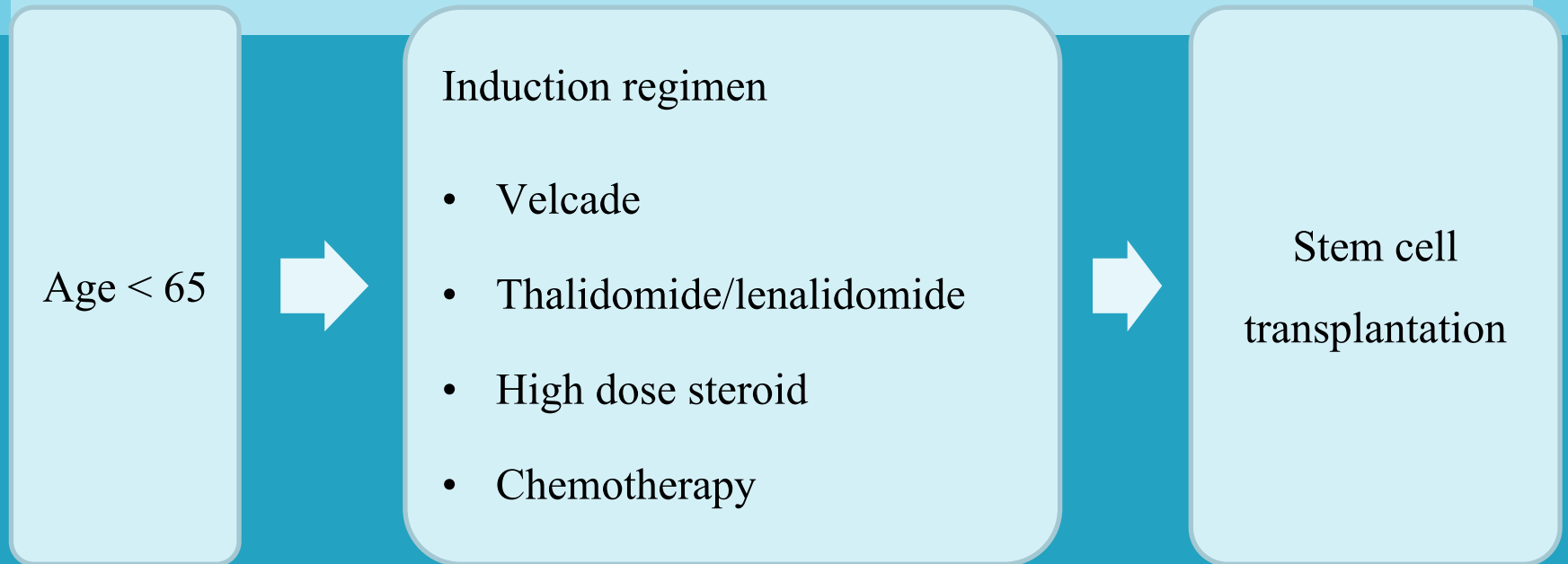
Treatment



Melphalan
Prednisolone
Velcade
Thalidomide

Multiple myeloma: MM

Treatment



Multiple myeloma: MM

Major class of drugs used in MM

- Corticosteroids
- Cytotoxic Agents
 - Alkylating agents
 - Melphalan, Cyclophosphamide
 - Combined chemotherapy regimen
 - VAD (Vincristine, Adriamycin, Dexamethasone)

Multiple myeloma: MM

Major class of drugs used

- Immunomodulatory agents
 - Thalidomide, Lenalidomide
 - Interferon
- Proteasome Inhibitors
 - Bortezomib

Multiple myeloma: MM

New agent in MM

- New proteasome inhibitor
 - Carfilzomib
- New IMiDs
 - Pomalidomide



I'm sick.

- แพทย์บอก
ว่าเป็นอะไร
- ต้องตรวจ
อะไรบ้าง
- รักษาได้
หรือไม่

- รักษาอย่างไร
- ใช้จ่ายอะไร



- สิทธิบัตร
อะไร
- เข้าถึงยาได้
หรือไม่
- จะพยายาม
จากไหน



การขอรับยา Velcade ตามโครงการ

Thai Myeloma Working Group Patient Assistance Program (TMWG-PAP VI)

1. พันธกิจ

ยา Bortezomib (Velcade) ซึ่งแจกจำกัด โดย...
ได้มา ให้ผู้ป่วย...
ทางการให้...
เพื่อให้...
ความยิ...

2. โรงพยาบาล

TMWG-PAP VI 1/07/2558

THAI MYELOMA WORKING GROUP

TMWG-PAP VI code VCD-.....
(สำหรับเจ้าหน้าที่ประสานงานจัดส่งเวชภัณฑ์กรอก)

แบบฟอร์ม “ใบคำร้องเพื่อขอรับยา Velcade” ตามโครงการ Thai Myeloma Working Group Patient Assistance Program (TMWG-PAP VI)

ส่วนที่ 1 แพทย์ผู้ดูแล: กรอกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมลงชื่อกำกับ

TMWG registry code.....
(**Required, Code Job จากใน web registry)

ชื่อ-นามสกุล.....ร.พ. HN.....

Sex <input type="checkbox"/> Male <input type="checkbox"/> Female	Payment Scheme: <input type="checkbox"/> Social security <input type="checkbox"/> UC <input type="checkbox"/> Self paid
Date of birth (dd/mm/yy).....Age.....	Weightkg Heightcm BSAm ²
ECOG Performance Status <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	Diagnosis date (dd/mm/yy)
.....g/dL Crmg/dL β -2-microglobulinmg/L	ISS stage <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II
.....ml/min	M-protein g/dL (SFLC Kmg/L)



RevAssure
แฟ้มเอกสารผู้ป่วย (Patient Folder)

RevAssure
แฟ้มเอกสารผู้ป่วย (Patient Folder)

Nurse : Division of Hematology

Collaboration

Direct Care

Change Agent

Ethical reasoning and
Ethical decision making

Consultation

Care Management

Empowering,
Educating,
Coaching,
Mentoring



How do we administrate Bortezomib ?

- **Thanaphat Chaipoh**