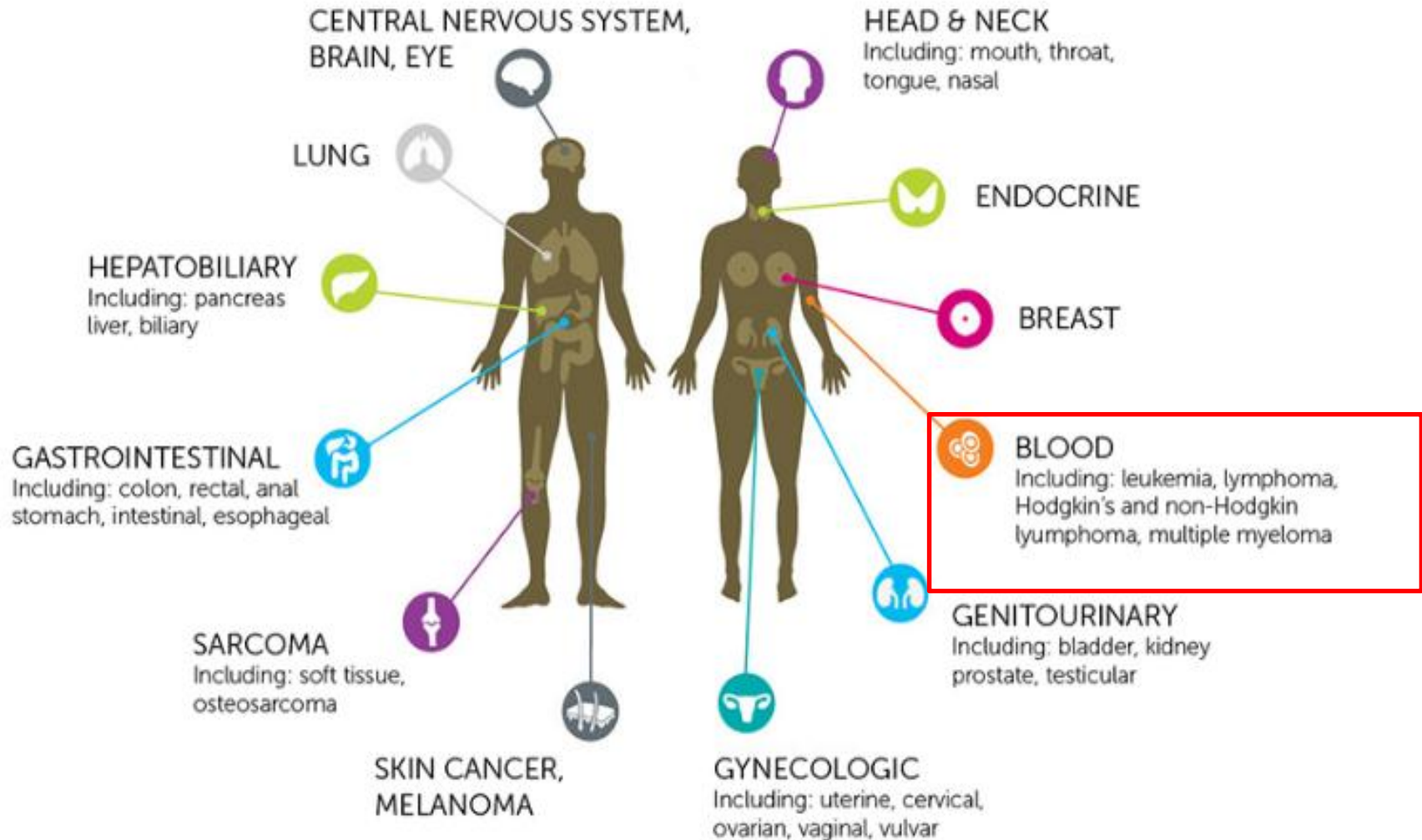


การบริหารจัดการยามะเร็ง สูตรการรักษา  
เงื่อนไขการใช้ยา การเบิกจ่ายกองทุนต่าง ๆ

# Scope

- โรคมะเร็งที่พบบ่อย **Solid & Hematologic malignancy**  
และสูตรการรักษา
- แนวทางการเบิกจ่ายค่ารักษาของแต่ละกองทุน
- การจัดการยามะเร็งที่มีราคาสูง

# Diseases types



อันดับแรกของมะเร็งที่พบบ่อยในเพศชาย

5 อันดับแรกของมะเร็งที่พบบ่อยในเพศหญิง

มะเร็งตับและท่อน้ำดี

มะเร็งเต้านม

มะเร็งปอด

มะเร็งปากมดลูก

มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

มะเร็งตับ

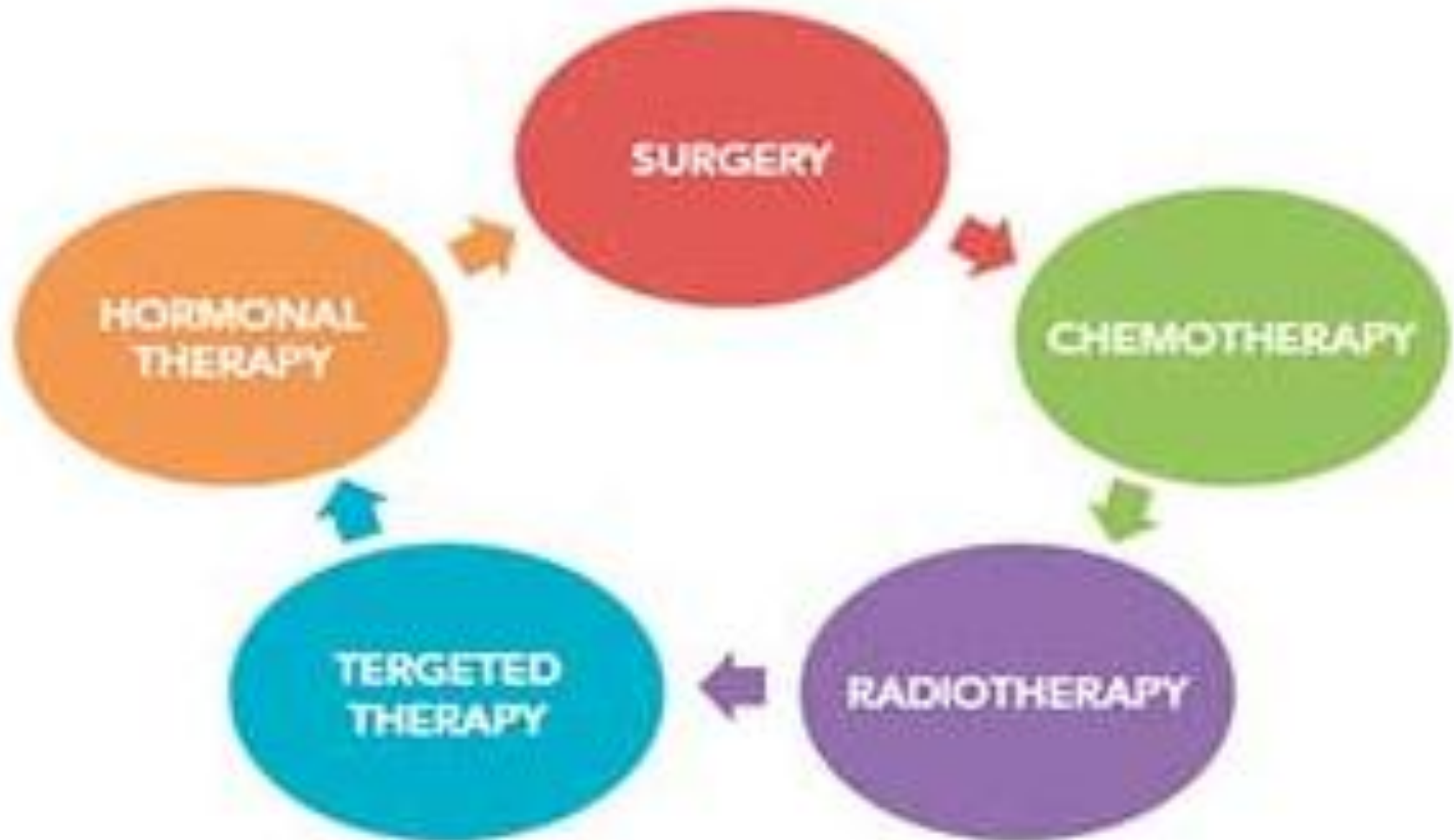
มะเร็งต่อมลูกหมาก

มะเร็งปอด

มะเร็งต่อมไทรอยด์

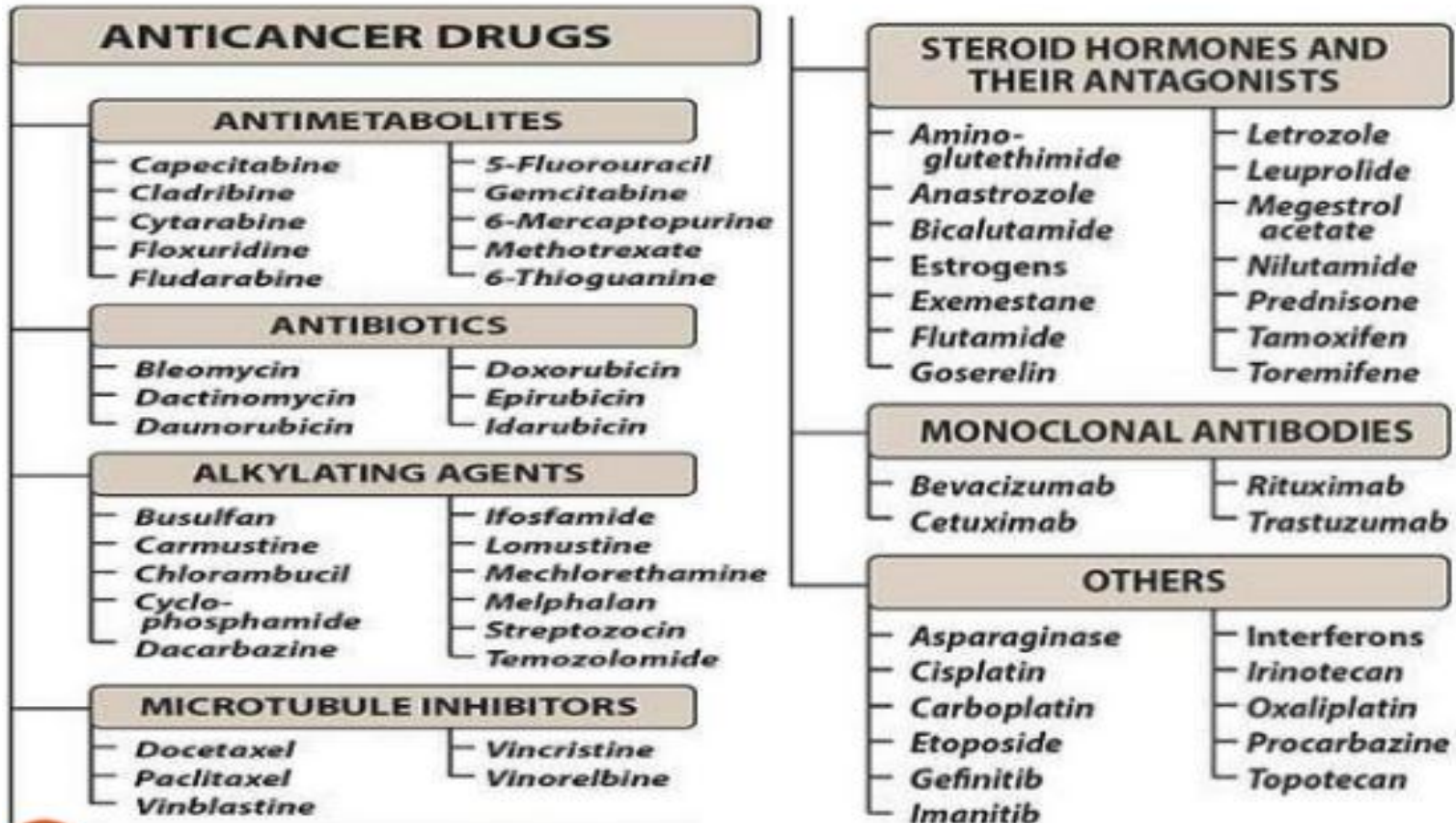
มะเร็งลำไส้ใหญ่

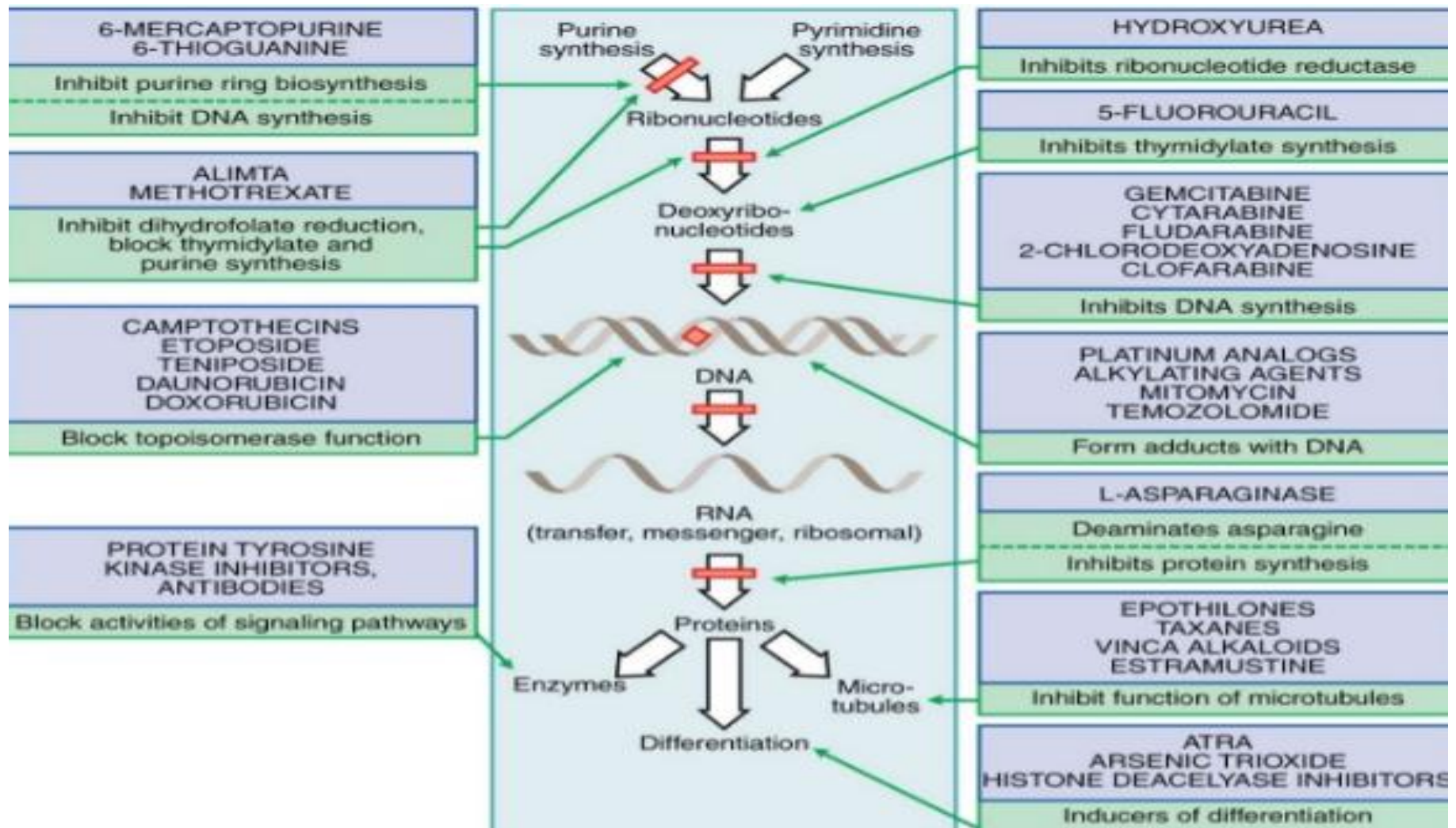
# Cancer Treatment



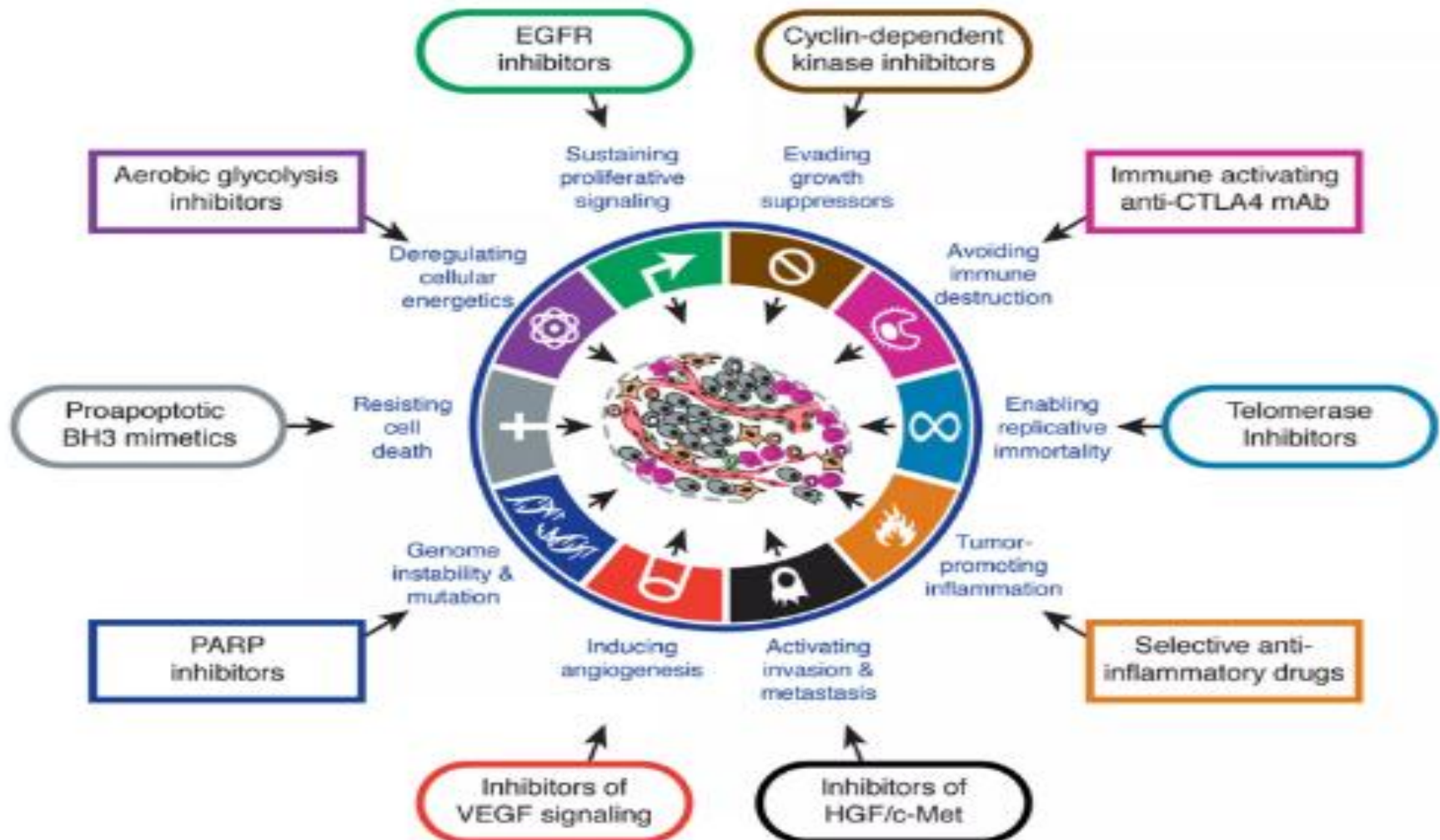
# Anti Cancer Drug Classification

## 13. ANTI CANCER DRUG CLASSIFICATION

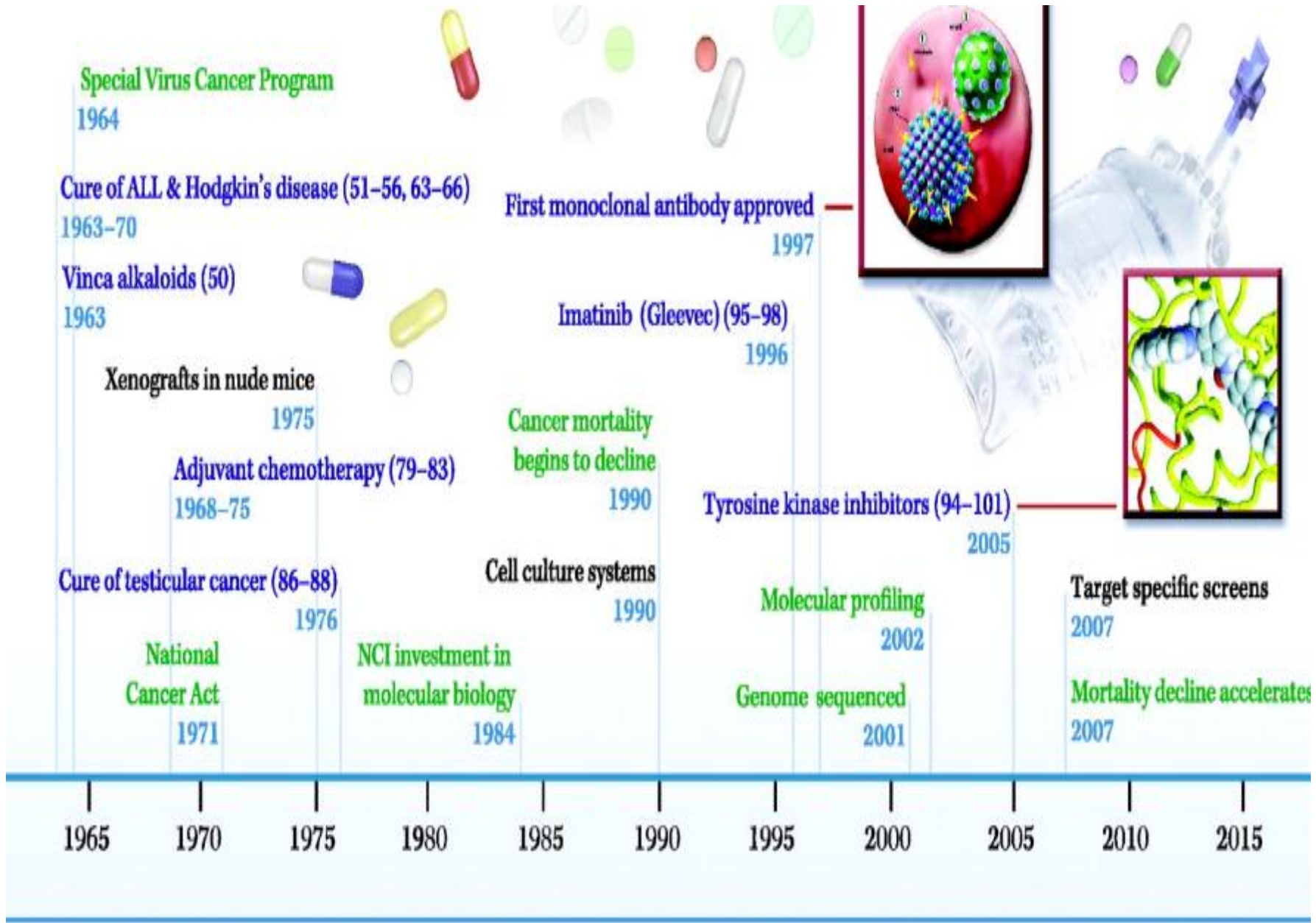




# Targeted Therapy



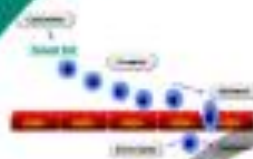




# The Future of Cancer Treatment

## Battling Metastases

Stopping tumors from spreading



## Personalized Medicine

Antibodies can be produced that target and destroy cancer cells



## Epigenetic Drugs

Regulating the genes that cause cancer



## Immunotherapy

Vaccines, cytokines, checkpoint inhibitors, immunomodulating drugs



## Cell Based Therapy

Immune cells are isolated, genetically re-engineered to attack the patient's tumor and re-infused



# Global Oncology/Cancer Drugs Market

## Size and Forecast (2013 - 2020)

### Global Oncology/Cancer Drugs Market

The global oncology drugs market is expected to reach at **\$111.9 billion** by **2020**



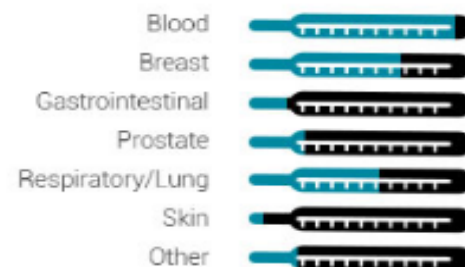
Growing at a CAGR of **7.1%** (2014-2020)

### Global Oncology/Cancer Drugs Market By Therapeutic Modalities



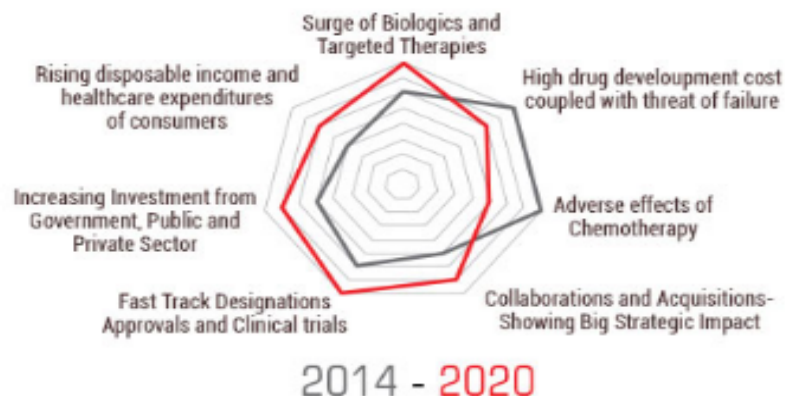
**Chemotherapy** would continue to be the highest revenue generating segment through **2020**

### Global Oncology/Cancer Drugs Market By Cancer Types



**Blood Cancer** holds a significant position in overall oncology drugs application market

### Global Oncology/Cancer Drugs Market Top Impacting Factors



For More Details See Table of Contents

### Global Oncology/Cancer Drugs Market By Geography



### Global Oncology/Cancer Drugs Market Dynamics

#### Drivers:

- Rising incidence and prevalence of various cancer types
- Growing importance of biological and targeted drug therapies
- Expiration of key patents and biosimilars impact
- Acquisitions and collaborations – bolt-on strategies driving the market growth

#### Restraints:

- High cost of drug development and threat of failure
- Adverse effects of anti-cancer drug therapy

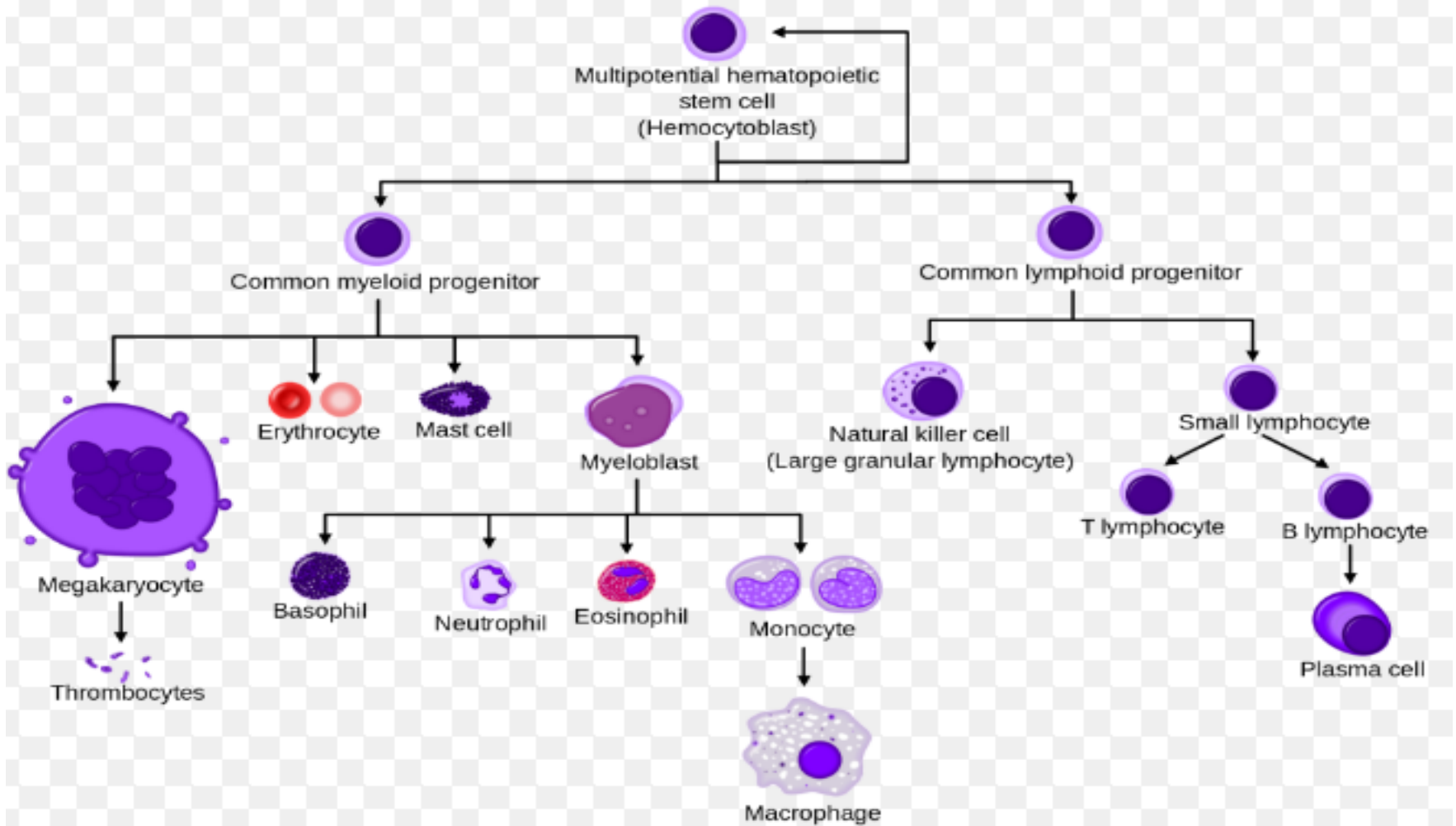
#### Opportunities:

- Advancement of anti-cancer drugs research
- Personalized medicine approach

# แนวทางการรักษาโรคมะเร็ง (**Protocol CA**) เพื่อประกอบการจ่ายชดเชย ค่าบริการ ปังบประมาณ 2561 วันที่ 6 ก.ค. 2560

- ppt\_6กค\_1\_Aj.Sudsawat\_IntroductionSl 060760.pdf
- ppt\_6กค\_1\_แนวทางการพัฒนาโรคมะเร็งในระบบหลักประกัน (นพ.จักรกริช).pdf
- ppt\_6กค\_2\_การจ่ายชดเชยมะเร็งปี 60\_600704 (พญ.พนมวัลย์).pdf
- ppt\_6กค\_2\_ข้อมูลการเบิกจ่ายกรณีมะเร็ง สิทธิUCปี57-60\_6กค60(พญ.พนมวัลย์).pdf
- ppt\_6กค\_3\_แนวทางการรักษามะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิด (ผศ พอ พญ จันทราภา).pdf
- ppt\_6กค\_4\_Treatment schema\_lymphoma&myeloma(พญ.ลลิตา).pdf
- ppt\_6กค\_5\_CML สปสช 6 กค 60 final 2(นพ.ต้นต๋นัย).pdf
- ppt\_6กค\_5\_CML\_final\_2017(อ.ต้นต๋นัย).pdf
- ppt\_6กค\_6\_ThaiPOG protocol 2016.pdf
- ppt\_6กค\_7\_นโยบายและทิศทางฯ (นพ.ศักดิ์ชัย).pdf
- ppt\_6กค\_8\_Protocol for Skeletal Osteosarcoma(รศ.นพ.วิโรจน์).pdf
- ppt\_6กค\_9\_รศ นพ วัชรพงศ์\_Protocol\_CHCA.pdf
- ppt\_6กค\_10\_CA Esophagus(Aj.Sudsawat).pdf
- ppt\_6กค\_10\_CA lung(Aj.Sudsawat).pdf
- ppt\_6กค\_10\_CA stomach(Aj.Sudsawat).pdf

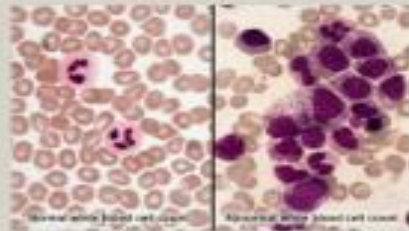
# Hematopoietic stem cells







# Leukemia

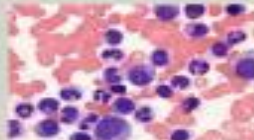
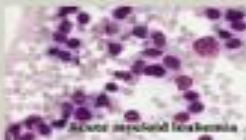
## What is leukemia?

A cancer found in the blood and bone marrow, caused by too many white blood cells in the body. The white blood cells don't let the body fight disease and prevent the body from making red blood cells and platelets.



## 4 types of leukemia

			
<b>Acute lymphoblastic leukemia</b>	<b>Acute myelogenous leukemia</b>	<b>Chronic lymphoblastic leukemia</b>	<b>Chronic myelogenous leukemia</b>
Found in lymphoid cells Grows quickly Common in children 6,000 cases a year	Found in myeloid cells Grows quickly Common in adults and children 18,000 cases a year	Found in lymphoid cells Grows slowly Common in adults 55- 15,000 cases a year	Found in myeloid cells Grows slowly Common in adults 6,000 cases a year



- Induction
- Consolidation (also called *intensification*)
- Maintenance

## BONE MARROW TRANSPLANTS

# Lymphoma

## Classifications

### Hodgkin Lymphoma (HL)

- Incidence: 1% cancers, 11% lymphomas
- Characterized by Reed-Sternberg cells
- Bimodal incidence: Young adults/elderly
- Spreads in an 'orderly' fashion throughout lymphatic system
- Involves abnormal B-cells

### Types

#### *Classical HL*

- Nodular sclerosis (60-75%)
- Mixed cellularity (5-15%)
- Lymphocyte rich (5%)
- Lymphocyte depletion (5%)

#### *Nodular lymphocyte predominant HL*

### Non-Hodgkin Lymphoma (NHL)

- Incidence: 4% cancers, 89% lymphomas
- All other Lymphoma types included
- Most often affects adults, average age 60
- Spreads in a disorderly fashion
- Abnormal B-cells (most common) or T-cells

### Types

- Over 60 different types
- Indolent
  - Follicular lymphoma
  - MALT lymphoma
- Aggressive
  - Diffuse large B-cell lymphoma
  - AIDS-associated lymphoma
  - Burkitt's lymphoma

# Leukemias

- Vincristine
- Cyclophosphamide
- Doxorubicin
- Prednisolone
- Asparaginease
- Methotrexate
- Intrathecal ( Methotrexate, Cytarabine, Hydrocortisone)
- 7+3 ( Cytarabine+Idarubicin)



# Hodgkin's Lymphoma

- CHOP

(Vincristine ,Cyclophosphamide,Doxorubicin,Prednisolone)

- ABVD

( Doxorubicin,Bleomycin,Vinblastine,Dacabacine)