



# Leki stosowane w onkologii i ich skutki uboczne

**Mirosława Püsküllüođlu**



# Plan seminarium

---

- Leczenie hormonalne
- Leczenie celowane
- Leczenie wspomagające
- Cytostatyki

Leczenie  
hormonalne



---

- Przykład:

- Tamoksifen
- Inhibitory aromatazy
- Goserelina

Leczenie  
celowane



---

- Przykład

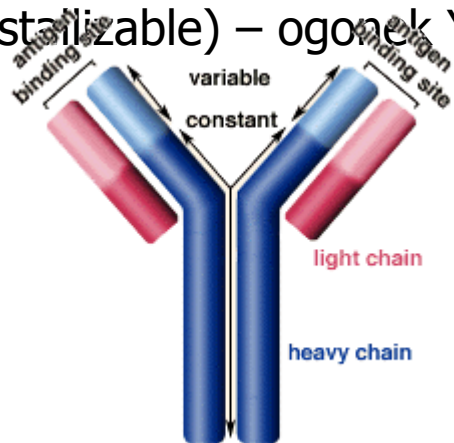
- Imatinib

- Bewacizumab

- Trastuzumab

# Przeciwciała monoklonalne

- Monoklonalne- wiążą identyczny antygen z podobnym powinowactwem
- Otrzymane z jednego klonu limfocytów B
- Fragmenty Fab (fragment-antigen binding site) – ramiona Y
- Fragment Fc (fragment crystallizable) – ogonek Y



**Mab** przeciwciało monoklonalne

**Tu(m)**- przeciw guzom

-Mo- mysie

**U**- ludzkie

**X** - chimeryczne

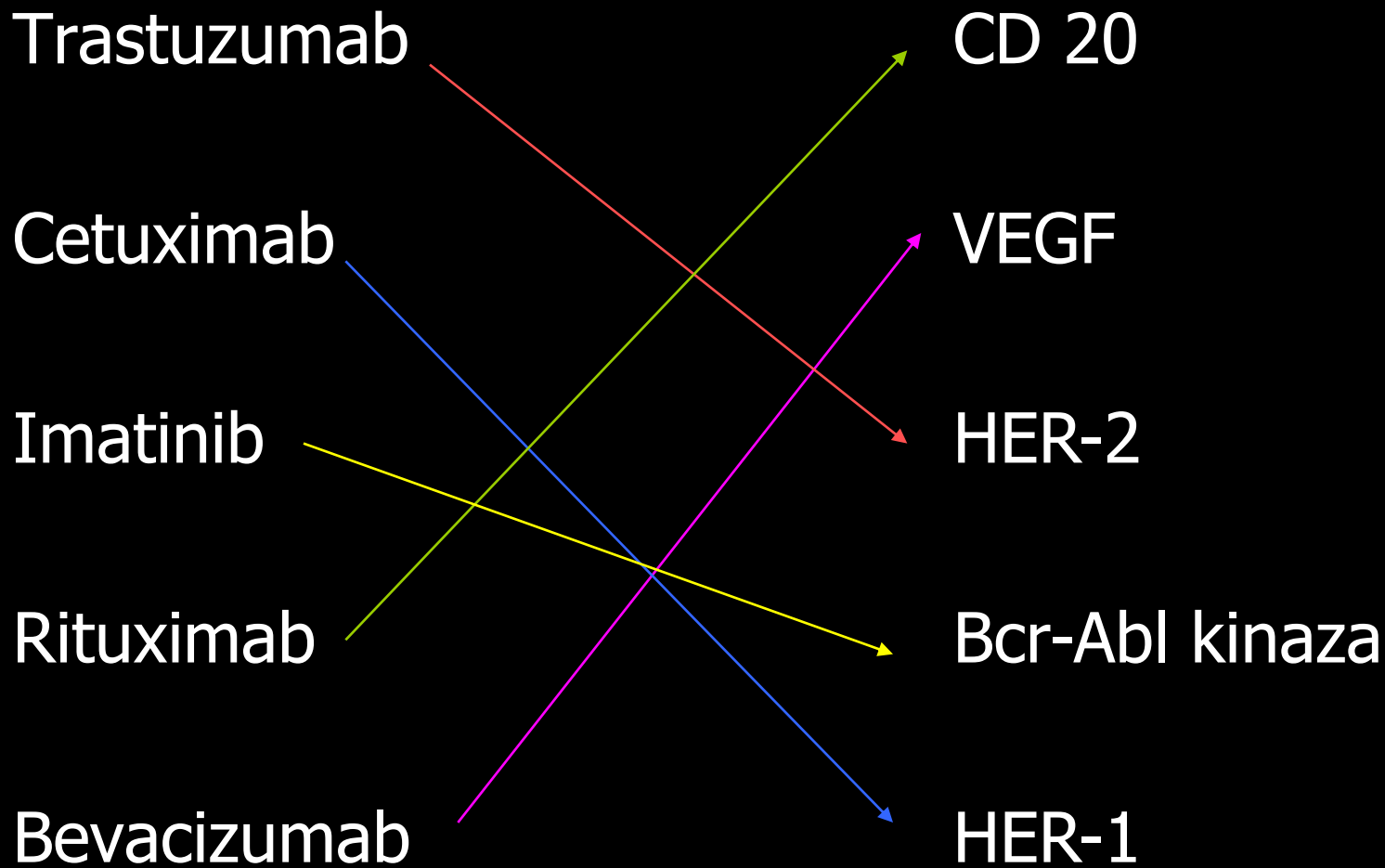
**Zu**- humanizowane

- **Pani-tum-u-mab**
- **Ce-tu-xi-mab**
- **Tras-tu-zu-mab**
- **Ipi-lim-u-mab**



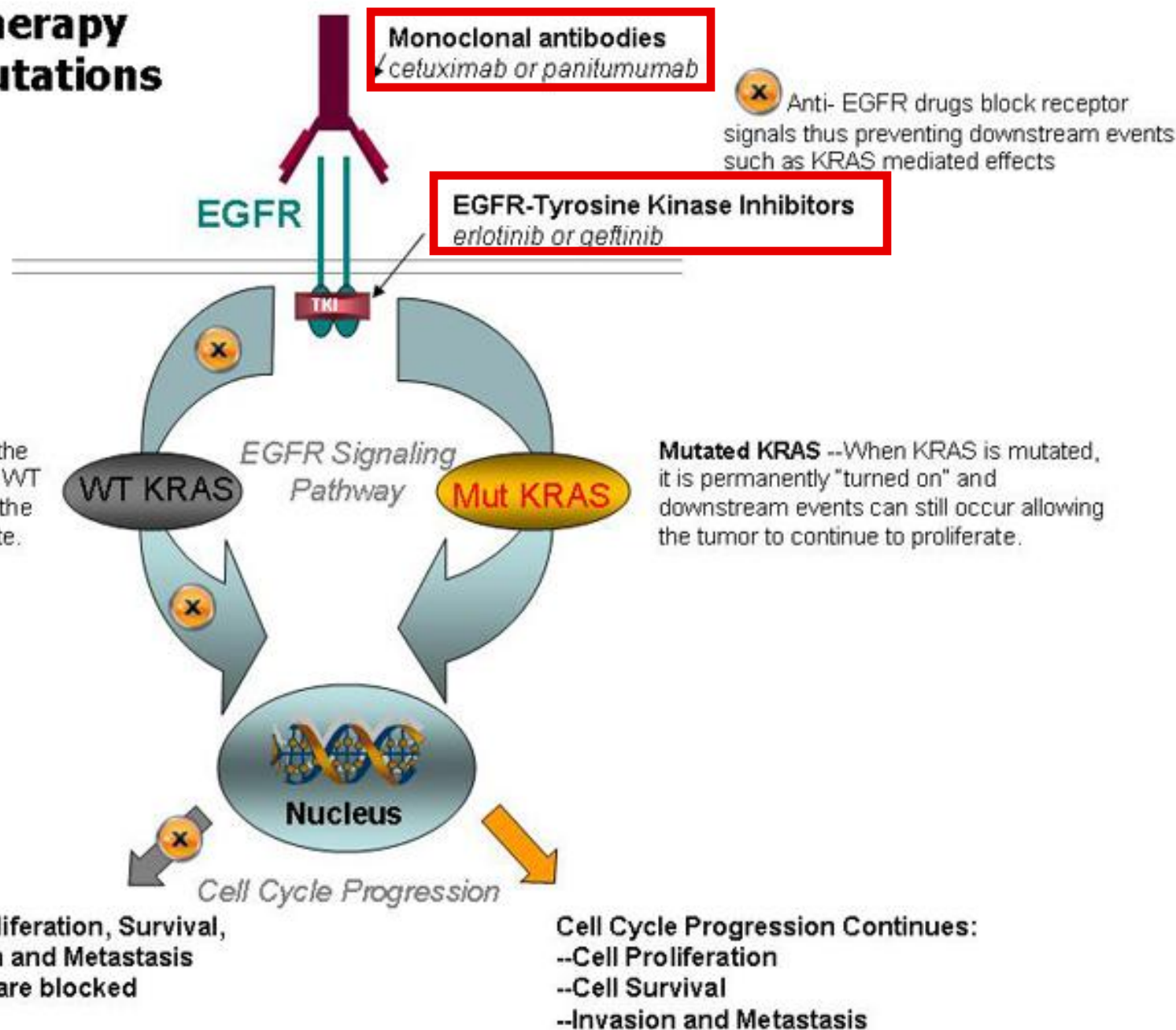
# Nowe leki molekularnie ukierunkowane

---





# Anti-EGFR Therapy and KRAS mutations



**Wild-type KRAS** -- When the EGFR receptor is blocked, WT KRAS does not signal and the tumor cells do not proliferate.

**Mutated KRAS** --When KRAS is mutated, it is permanently "turned on" and downstream events can still occur allowing the tumor to continue to proliferate.

**X** Cell Proliferation, Survival, Invasion and Metastasis signals are blocked

**Cell Cycle Progression Continues:**  
--Cell Proliferation  
--Cell Survival  
--Invasion and Metastasis

# Cetuximab (Erbitux)

- Chimeryczne monoklonalne przeciwciało przeciw EGFR
- 65-75% raków j.grubego wykazuje ekspresję „celu” dla Erbituxu
- Leczenie w rozsiałym raku j.grubego

## Efekty uboczne:

- Wysypka (trądzikowa),
- Reakcje przy wlewie: gorączka, o
- Biegunka
- Toksyczność płucna



Leczenie  
wspomagające

- 
- 
- Przykład
  - Bisfosfoniany

# Cytostatyki



# Grupy cytostatyków

---

## **Leki alkilujące:**

- klasyczne (cyklofosfamid)
- **analogi platyny**

## **Antymetabolity:**

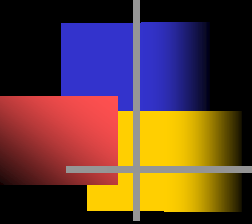
- analogi kwasu foliowego – metotreksat
- analogi pirymidyn – **fluorouracyl**
- analogi puryn – cytarabina

## **Inhibitory topoizomerazy:**

- antybiotyki przeciw nowotworowe (**antracykliny**)
- epipodofilitoksyny ( etopozyd)
- pochodne kamptotecyny (irinotekan)

## **Zaburzające funkcję mikrotubuli**

- alkaloidy vinca rosea
- Taksoidy

- 
- 
- Przykład
    - Kapecytabina
    - Cisplatyna
    - Antracykliny

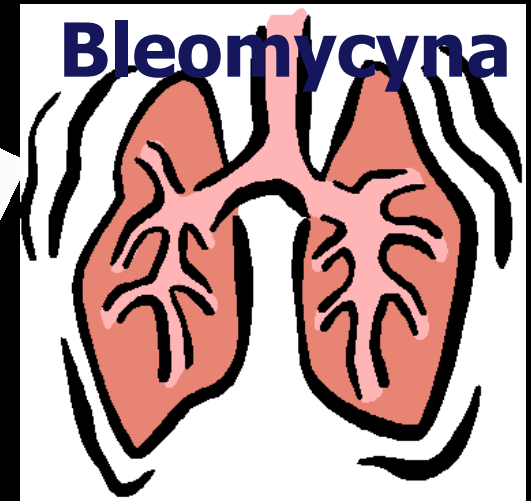
# Leki onkologiczne- efekty uboczne



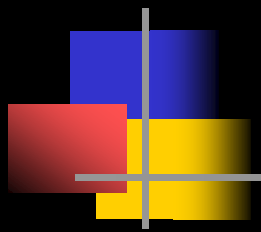
Dexrazoxane



Mesna







Dziękuję za uwagę

---