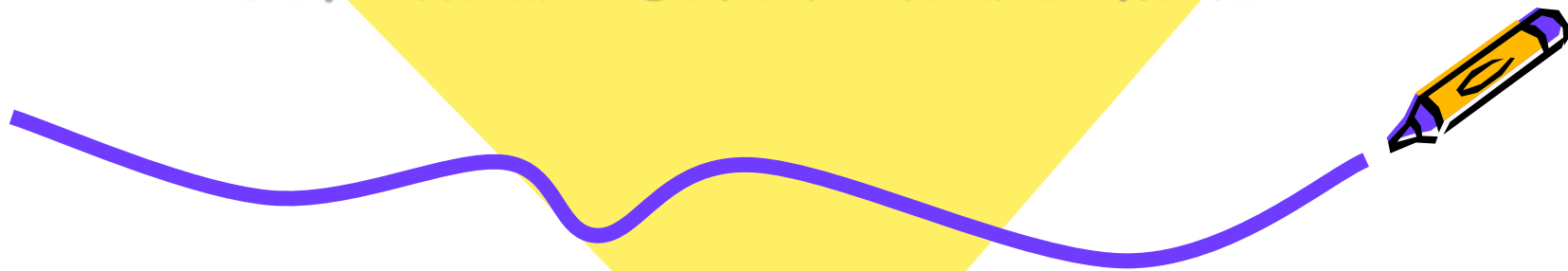




# Oncologie

## Ingrijiri calificate

Sef lucrari: Dr. Mihutiu Simona



# Notiuni despre cancer.

## Bolnavul oncologic



- Cancerul este un termen generic pentru un grup de boli caracterizate prin: creștere anarhică, necontrolată, monoclonală a unui anumit tip de celule, caracterizat prin invazivitate locală - invadează și distruge țesuturile din jur și metastazăre la distanță - colonizarea țesuturilor la distanță de tumora primară.



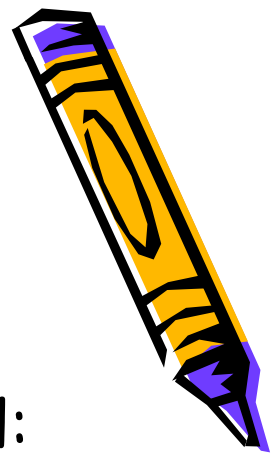
# Notiuni despre cancer.

## Bolnavul oncologic

Principalele caracteristici ale fenotipului tumoral:

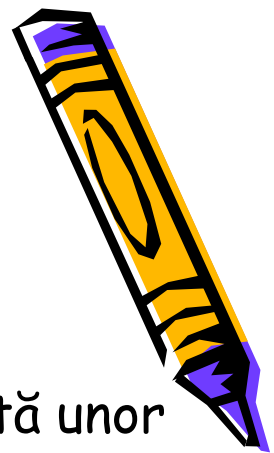
- proliferare anormală
- migrare anormală (invazie, metastazare)
- variabilitate genetică, diversitate genetică

Conform teoriei dezvoltării multistadiale a cancerului, cancerogeneza se desfășoară etapizat: inițiere, promoție, invazie și metastazare.



# Notiuni despre cancer.

## Bolnavul oncologic



- **Inițierea** presupune alterarea materialului genetic datorită unor agenți initiatori din mediu extern sau intern, care pot acționa direct sau indirect
- **Promoția** include condițiile favorizante pentru proliferare și expansiune clonală.
- **Invazia** presupune atașarea celulelor tumorale la matricea externă, recunoașterea moleculelor de la acest nivel de către celulele tumorale prin activarea unor receptori specifici, secreția de enzime litice și locomoția.
- **Metastazarea** presupune mai multe etape: invazia vasculară, formarea de trombi, leziuni endoteliale extravazate, dezvoltarea unui proces de neoangiogeneză (NAG) - dezvoltare de vase de neoformație, care ocupă un loc central în procesul metastazării, activată de factorii de creștere (FC), hipoxie, și proliferare în organul invadat.



# Notiuni despre cancer.

## Bolnavul oncologic



- Cel mai frecvent în tumorile solide este vorba de o creștere Gompertziană, în care timpul de dedublare scade pe măsură ce dimensiunea tumorii crește, creșterea tumorală fiind limitată de vascularizație.
- Valoarea mediană a timpului de dedublare pentru tumorile umane este de 90 zile, dar există variații importante, chiar și în cadrul aceluiași tip histologic.

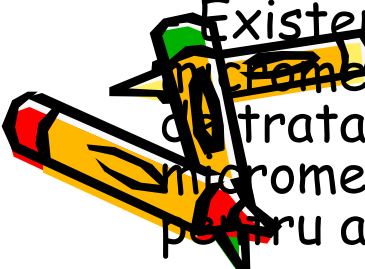


# Notiuni despre cancer.

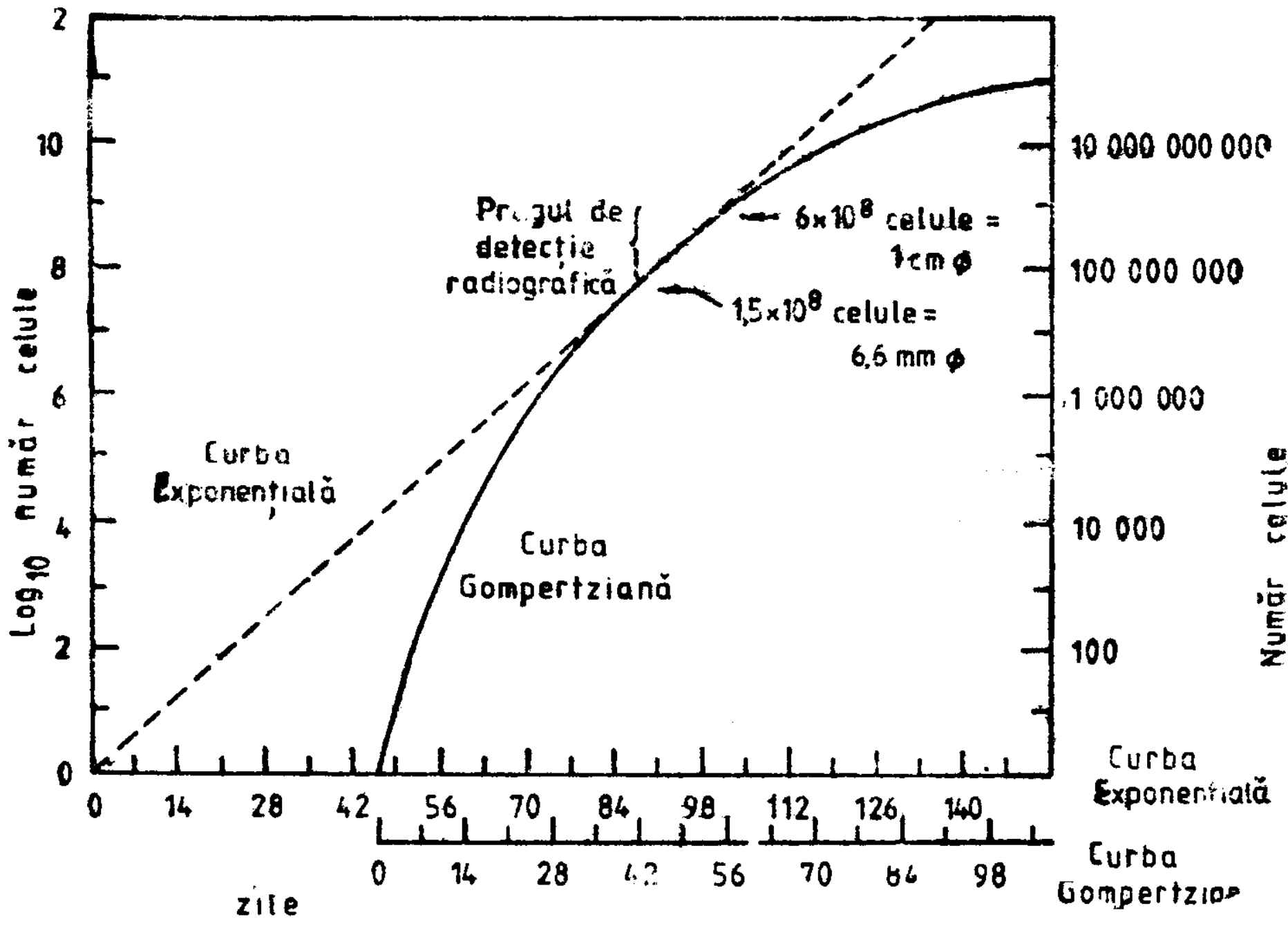
## Bolnavul oncologic



- Implicațiile clinice ale recunoașterii existenței modelului de creștere Gompertziană sunt:
  - recunoașterea existenței unei perioade de evoluție ocultă, făcând posibilă detectia tumorii, prin mijloacele existente actual, când tumora conține  $10^9$  celule (tumoră de 1g, 1ml, 1cm), volumul de  $10^{12}$  fiind incompatibil cu viața gazdei (tumoră de 1kg). Perioada de dezvoltare ocultă este, prin urmare, mai lungă decât perioada de dezvoltare clinică.
  - Volumul tumoral este invers proporțional cu eficacitatea tratamentului oncologic, chemioterapic sau radioterapic, oxigenarea fiind scăzută în tumorile mari, procentul de celule în faza  $G_0$  scăzut și numărul de celule clonogenice crescut în tumorile mari.



Existența perioadei subclinice explică posibilitatea dezvoltării micrometastazelor încă din perioada subclinică și explică indicația de tratament sistemic adjuvant pentru a distruge aceste micrometastaze, precum și radioterapia adjuvantă (post-chirurgicală) pentru a distruge boala subclinică reziduală.



# Notiuni despre cancer.

## Bolnavul oncologic



Aprecierea reactivitatii bolnavului oncologic are un rol important in prognostic si in decizia terapeutica, in special in stadiul IV, metastatic si se bazeaza pe:

- IP
- CP





# Notiuni despre cancer.

## Bolnavul oncologic



IP - scala Zubrod

0 = capabil sa desfasoare activitate normala, fara nici o restrictie

1 = restrictie in activitati fizice grele, capabil de a desfasura activitati fizice usoare si sedentare

2 = capabil de autoingrijire, incapabil de a desfasura activitati fizice lucratore, sub 50 % din timp il petrece in pat

3 = capabil de activitati usoare de autoingrijire, peste 50 % din timp il petrece in pat

= incapabil de autoingrijire si de efectuare a igienei personale, cu repaus la pat toata ziua



# Notiuni despre cancer.

## Bolnavul oncologic

### CP

- $< 5 \% = \text{IP } 1$
- $5 - 10 \% = \text{IP } 2$
- $> 10 \% = \text{IP } 3$

### Astenia

- Astenia usoara = IP 1
- Astenia moderata = IP 2
- Astenia severa = IP 3

### Lucrul si mers pe jos

- Afectat usor = IP 1
- Afectat mediu = IP 2
- Afectat sever = IP 3

### Igiena personala

- afectata usor = IP 2
- afectata mediu = IP 3
- afectata sever = IP 4

