

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 94

94. I. Vücut boşluklarına direkt implantasyon – Over kanseri  
II. Lenfatikler yoluyla yayılım – Meme kanseri  
III. Hematojen yol ile yayılım – Beyin tümörü

Kanserin yayılım yolları ile ilgili yukarıdaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız III  
C) I ve II  
D) II ve III  
E) I, II ve III

Doğru Cevap:C

## KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



### BENİGN VE MALİGN NEOPLAZMLARIN AYIRIMI

#### FARKLILAŞMA (DİFFERANSİYASYON) VE ANAPLAZİ

- Bir tümörün orijin aldığı dokuya veya hücreye benzerlik göstermesine **diferansiyasyon** denir.
- Diferansiyasyonun histolojik değerlendirilmesine **grade** denir. Diferansiyasyon iyileştikçe grade düşer. Bir tümör köken aldığı dokuya ne kadar çok benziyorsa o kadar iyi diferansiyedir, o kadar düşük grade'dir. **Gradelemede histolojiye bakılır.**
- **Skvamöz hücreli kanserin iyi** diferansiyasyon kriteri **keratin** üretmesidir.
- Tümörün hiç farklılaşmamış olması ve hiçbirşeye benzememesine **anaplazi** denir.
- Tümör hücrelerinin çekirdeklerinin şekil ve boyut farklılıklarının olmasına **pleomorfizm** denir.
- **Anaplastik bir hücrede görülen histopatolojik değişiklikler:**
  - o Çekirdek/sitoplazma oranı artar (çekirdek büyür, sitoplazma daralır).
  - o Çekirdek sınırları düzensizleşir
  - o Çekirdekler hiperkromatiktir
  - o Pleomorfizm vardır
  - o Tümoral dev hücreler görülebilir
  - o Polarite kaybı
  - o Atipik mitoz
- **Displazi**, epitelin matürasyonunun, sıralanmasının bozulması ve atipik özellik kazanmasıdır. Displastik hücreler epitelin alt 1/3, alt 2/3 veya 3/3 (karsinoma insitu) olarak bulunabilirler. Servikste CIN, vajende VAIN, vulvada VIN adını alırlar. Malign hücreler bazal membranı geçerse invazif kanser, geçmezse insitu kanser olarak adlandırılır.

#### BÜYÜME HIZI

- Benign tümörler genellikle yavaş büyür, malign tümörler genellikle hızlı büyür.

#### LOKAL İNVAZYON

- Benign tümörler etraf dokuyu iterek büyürler, malign tümörler invaze olarak büyürler.

#### METASTAZ

- Bir tümör hücresinin başka organa giderek orada yeni bir tümör odağı oluşturmasıdır. Genellikle **multipl** odaklıdır.

Maliginitenin en kesin kriteridir.  
Temel Bilimler 94. soru  
Tusdata Patoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 029

- Metastaz başlıca **vücut kavileri yoluyla, lenfatik damarlar ve hematojen damarlar** ile olur.
  - o **Vücut kavileri yoluyla metastaz:** Mezotelyomanın toraks ve abdomene yayılması, taşlı yüzük hücreli mide kanserinin overlere yayılması (**krukenberg tümörü**), **medulloblastom** ve **ependimomun** BOS yoluyla yayılması önemli örneklerdir.
  - o **Lenfatik damarlar yoluyla metastaz:** Sıklıkla **karsinomlarda** izlenir. Bu yüzden karsinomlar en sık lenf nodlarına metastaz yaparlar. Bir kanserin ilk metastaz yaptığı lenf noduna **sentinel lenf nodu** denir.
    - Ancak **tiroid foliküler karsinomu, prostat kanseri, renal hücreli kanser ve hepatosellüler kanser** sık hematojen metastaz yaparlar.
  - o **Hematojen yayılım:** Sıklıkla **sarkomlar** kullanır. Öncelikle venöz damarlarla gerçekleşir, venöz dolaşımın yönü nedeniyle **akciğer (en sık)** ve karaciğer tutulur.

## İLGİLİ NOTLAR