

# **Метастазирование опухолевых клеток**

**Амурская Государственная Медицинская Академия**

**Кафедра Патологической анатомии**

**Раздел Онкология**

# Стадии метастатического каскада

**I. Формирование метастатического опухолевого субклона, *т.е. опухолевые клетки с изменённой плазмолеммой*→ в результате они *теряют межклеточные контакты и приобретают способность к передвижению* ;**

**II. Инвазия в просвет сосуда:**

- ◇ миграция через ЭЦМ
- ◇ прикрепление к БМ сосуда
- ◇ инвазия БМ сосуда и прикрепление к эндотелию сосуда
- ◇ изменение адгезивных свойств→ в результате→ отделение опухолевых клеток от эндотелия сосуда ;

**I. Формирование опухолевых эмболов и циркуляция их в крови ;**

**IV. Оседание на новом месте с формированием вторичной опухоли:**

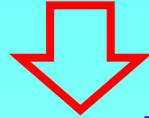
◇ адгезия опухолевых эмболов с БМ сосуда

◇ инвазия БМ сосуда

◇ миграция в ЭЦМ

◇ формирование метастатического узла

## Возможные пути метастазирования:



- 1. Гематогенный**
- 2. Лимфогенный**
- 3. Периневральный**
- 4. Имплантационный (контактный)**
- 5. Смешанный**