

# Wound scratch assay

20200221 송주하

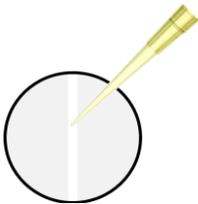
## [준비물]

24-well plate

Yellow tip (100-200 $\mu$ l tip)

## [실험절차]

1. D-1: 실험 당일에 세포 confluency가 100%가 되도록 24-well plate에 seeding 함.  
Ex) SKOV-3 세포의 경우 24-well에  $8 \times 10^4$ /well로 seeding
2. D-day: 세포 confluency가 100%로 찼다면 24-well plate 뚜껑의 한 면을 guide로 하여 yellow tip으로 well의 한 가운데를 세로로 그어줌.  
힘을 세게 주면 wound 간격이 넓어지고 힘을 약하게 주면 wound 간격이 좁아짐.



3. PBS로 washing 철저히 한번. Washing이 잘 안되었을 경우 떨어진 세포가 wound 사이에 다시 붙어 지저분한 wound가 형성됨.
4. 실험하고자 하는 Conditioned media를 넣어줌.
5. 현미경으로 0h, 6h, 12h, 24h, 48h 촬영. Closure 되는 속도에 따라 시간대 조정.
6. Image J에서 Analyze -> Set measurement -> Area를 선택하고 시간별, 샘플별 wound의 area를 measure함.
7. Wound closure (%) = (처음 wound의 면적 - 당시 시간대의 wound의 면적)/(처음 wound의 면적) X 100

