

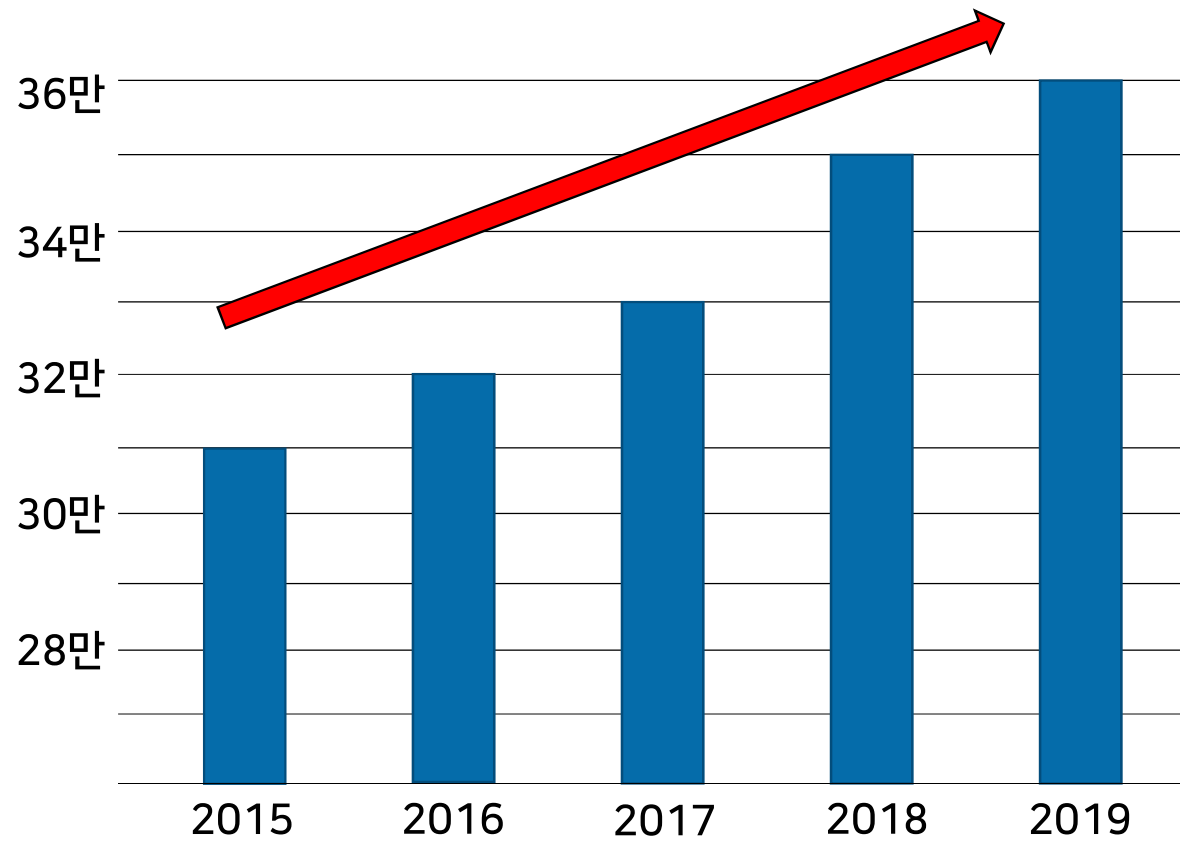
Relationship between the Expression of VEGF, HIF-1 α , E-cadherin, p53 and Stage in Papillary Thyroid Carcinoma

조직 동아리 TISSUE

지도교수님: 김진수 교수님

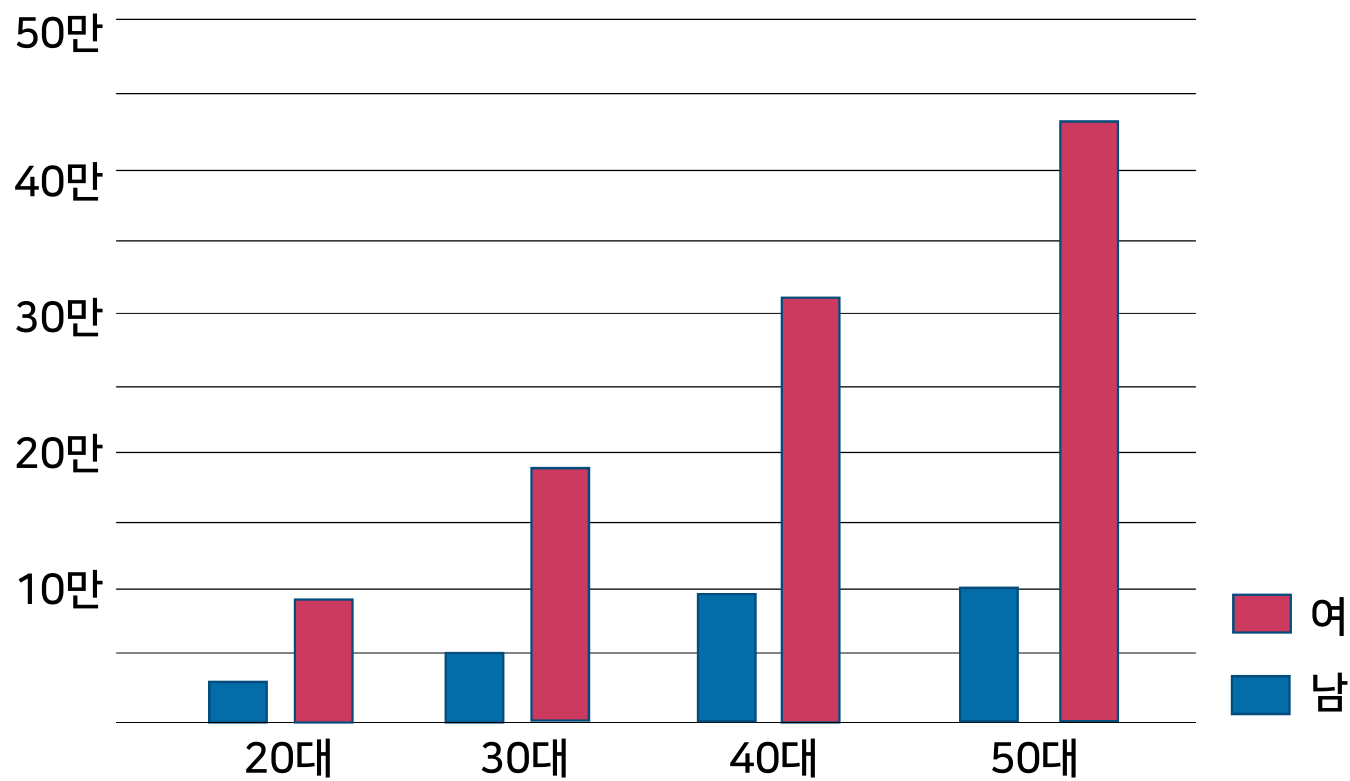


국내 갑상선암 증가 현황





2020년도 성·연령별 갑상선암 증가율



CONTANT

1

INTRODUCTION

- 암 전이 과정
- 맥관 형성인자

2

METHOD

- TMA 제작방법
- 면역조직화학 염색
- 통계학적 분석

3

RESULT

- 실험결과

4

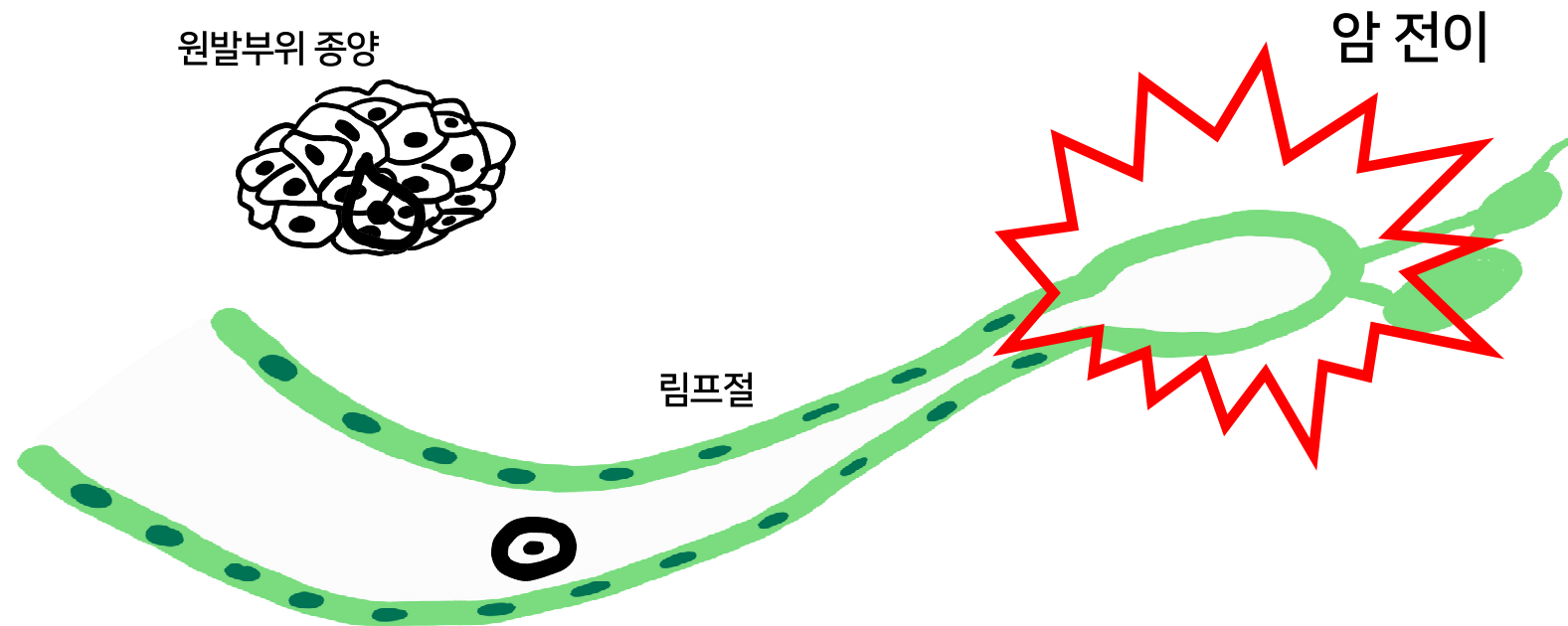
CONCLUSION

- 결론 및 고찰



INTRODUCTION

암 전이 과정





암 전이 과정

- 종양의 성장과 전이 → 맥관형성이 매우 중요

- 종양이 성장하려면 ? 새로운 미세혈관의 증식이 촉진되어야 함

종양내의 신생혈관은 종양세포가 체순환계로 들어가 원격전이를 일으키는 역할

맥관형성인자

VEGF

- 내피세포에 특이적인 유사분열 촉진제
- 내피세포의 증식과 이동
- 세포 외 기질의 재형성
- 모세혈관의 형성

HIF-1 α

- 저산소증 유발인자
- 저산소 상태 시 활성화
- 신혈관 생성 촉진
- 산소공급 촉진
- 암세포 전이 관여

E-cadherin

- 세포표면 당단백
- 기능 이상시 형질 변화된 종양세포가 주변조직으로 침윤가능

p53

- 종양억제 유전자
- 소실, 변이시 종양억제 기능 상실로 종양형성에 영향



METHOD

METHOD



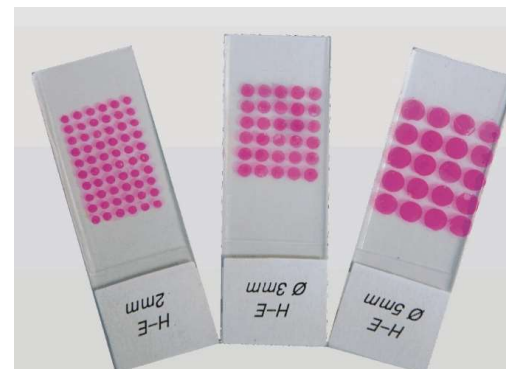
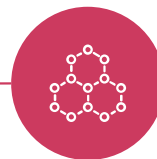
대상

대전 모 대학병원 갑상샘 유두암 환자 54명



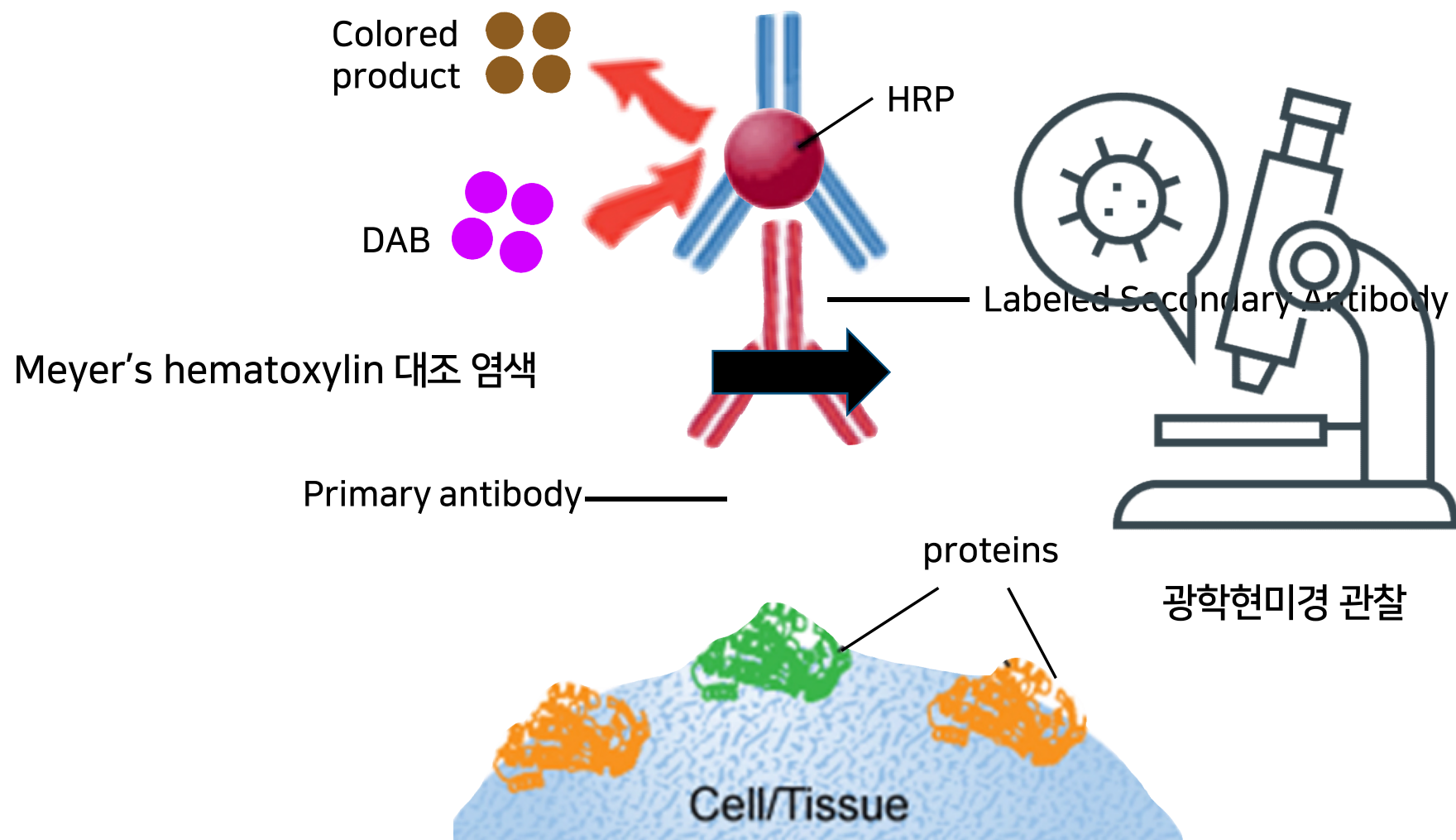
병기조사

환자의 연령, 종양의 크기, 림프절 전이 유무

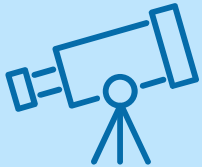


1리
ching함
lock에 넣어 포매

METHOD

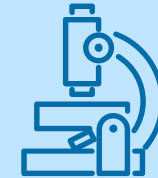


METHOD



각 단백질의 발현 유무 · 예후자
와의 상관성 검정

통계학적 분석
SPSS version 14.0



유의수준 : $p \leq 0.05$



RESULT

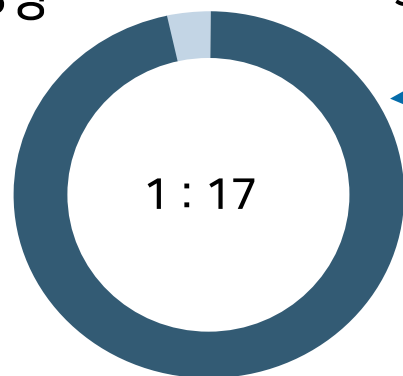
RESULT

54예의
유두상 암종



남자
3명

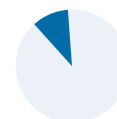
여자
51명



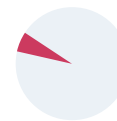
45세 ~ 73세

평균 54.5세

병기 크기 : 2mm ~ 80mm



병기 I 기 : 7예

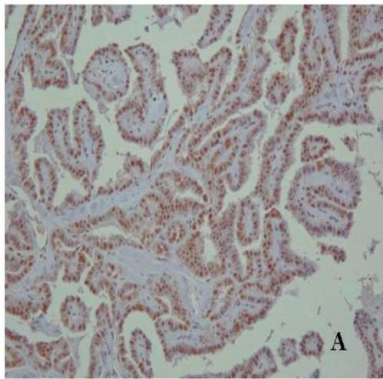


병기 II 기 : 2예

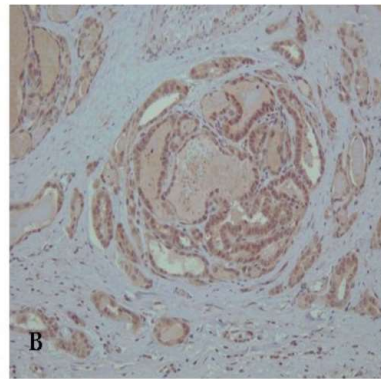


병기 III 기 : 45예

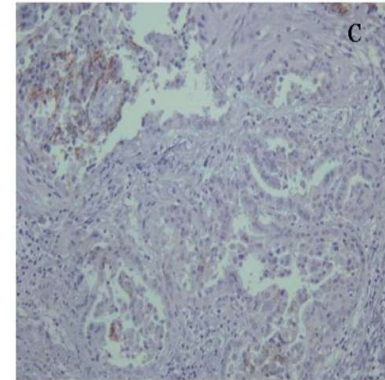
RESULT



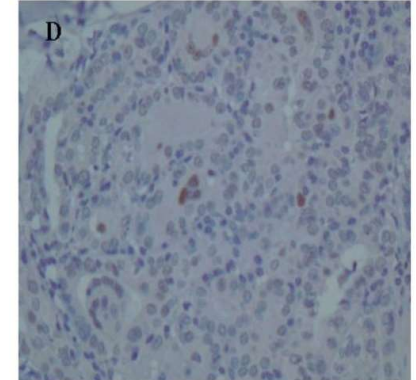
VEGF



HIF-1α



E-cadherin



p53

VEGF, E-cadherin → 세포질 갈색 염색시 양성

p53, HIF-1α → 핵 갈색 염색시 양성



RESULT

		stage		P value
		I	II + III	
VEGF	-	2(28.6%)	17(36.2%)	p=0.526
	+	5(71.4%)	30(63.8%)	
HIF-1α	-	3(42.9%)	29(61.7%)	P=0.293
	+	4(57.1%)	18(38.3%)	
E-cadherin	-	3(42.9%)	38(80.9%)	P=0.049
	+	4(57.1%)	9(19.1%)	
p53	-	4(57.1%)	22(47.8%)	P=0.478
	+	3(42.9%)	24(52.2%)	



RESULT

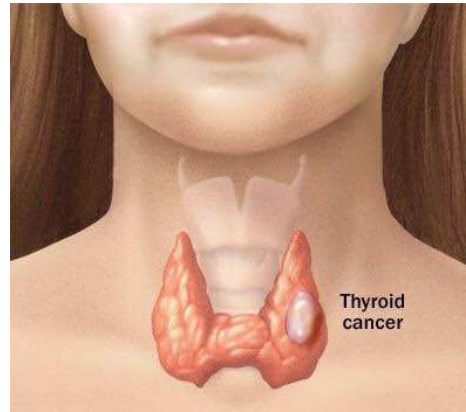
		VEGF	
		-	+
HIF-1 α	-	16(84.2%)	16(45.7%)
	+	3(15.8%)	19(54.3%)



CONCLUSION



CONCLUSION



VEGF

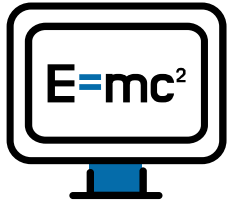
HIF-1 α

E-cadherin

p53

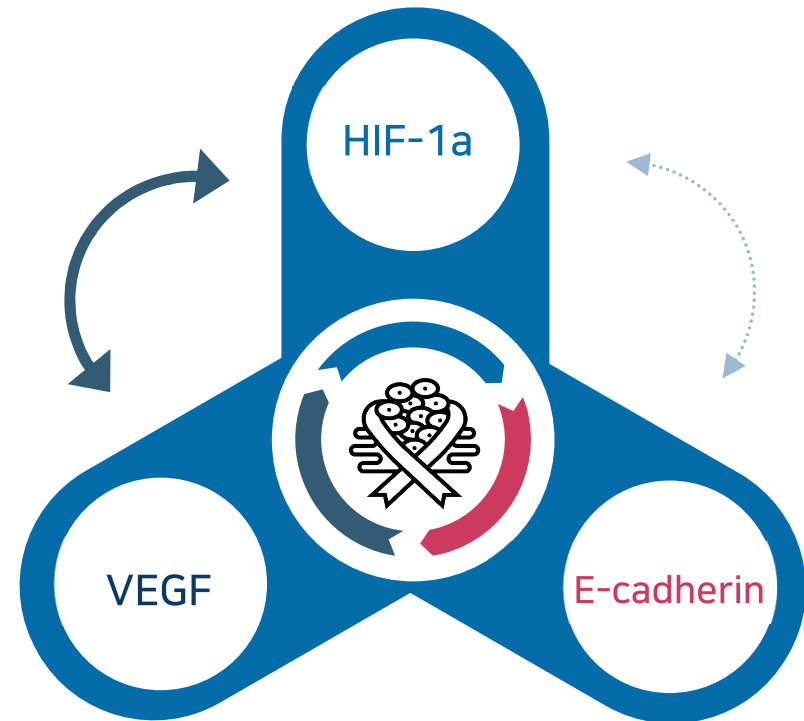


CONCLUSION



Correlation of genes

HIF-1a의 과발현은 VEGF의 발현과
유의한 상관 관계 있음





감사합니다