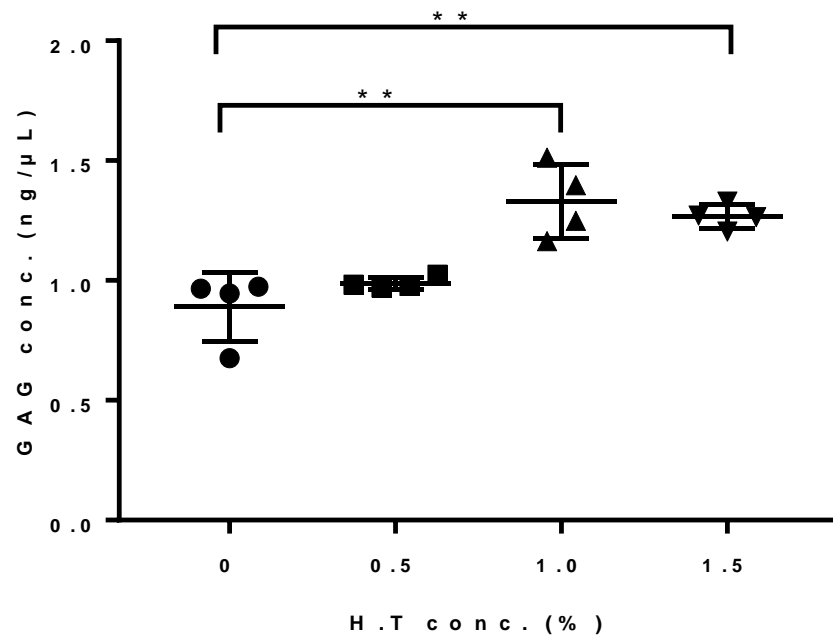


Research reports

Project	
Date	2021.04.26 ~ 2021.06.23
Title	CELL-proxyl (CELL-proxyl) HT의 피부세포 증진효과 연구
Purpose	CELL-proxyl (CELL-proxyl) HT의 세포 증식과 GAG 형성에 미치는 영향 분석
Name	임두영
Principle Investigator	황병희
Affiliation	Biomolecular Diagnostic & Therapeutic Engineering Laboratory Department of Bioengineering and Nano-Bioengineering Incheon National University

GAG ELISA

H.T conc.	0%	0.5%	1.0%	1.5%
GAG conc. (ng/ μ L)	0.966	0.978	1.512	1.204
	0.946	1.024	1.397	1.329
	0.974	0.982	1.249	1.270
	0.676	0.970	1.164	1.265
Average	0.89	0.99	1.33	1.27



- Standard curve에서 얻은 식에 각 흡광도의 값을 y에 대입을 한 뒤 GAG의 농도를 계산함.
- 50% pure H.T solution을 1.0%, 1.5%로 처리했을 때 대조군에 비해 각각 49%, 43% GAG의 농도가 향상되었으며, 통계적으로 유의미한 차이를 보이는 것을 확인할 수 있었음.

** $P < 0.01$

- 셀프로실(CCK-proxyl) HT는 특정 농도(1% 부근)에서 피부진피층에 존재하는 섬유아세포를 활성화시키는 효과를 보였음.
- 셀프로실(CCK-proxyl) HT 은 특정 농도(1% 부근)에서 피부진피층에 존재하는 섬유아세포의 피부 주요 구성성분인 Glycosaminoglycan (GAGs) 생산을 증가시키는 효과를 보였음.
- 본 결과는 셀프로실(CCK-proxyl) HT 이 피부 세포의 활성을 증대시키고, 히알루론산과 같은 GAG 물질들을 생산하여 피부 재생과 주름 개선에 효과를 보일 수 있음을 세포 실험으로 확인하였음.