

목 차

Abstract	1
I. 서 론	3
1. 연구배경	3
2. 연구목적	6
II. 연구방법	8
1. 연구대상	8
2. 연구방법	8
1) 공기중 Benzene, Toluene 및 Xylene의 노출 농도	8
2) 대사산물의 뇨중 배설량	9
3) 혈액 lymphocytes 분리	9
4) 면역항체 분석	9
5) CYP1A1 유전자다양성 분석	10
6) Cloning 및 DNA 염기서열 확인	10
7) 자료분석	11
III. 연구결과	12
1. 연구대상자의 일반적 성질	12
2. 기중 Benzene, Toluene과 Xylene의 농도 및 이들 유기용제의 뇨중 대사산물의 농도	12

3. 단일세포성향체 분석	16
4. CYP1A1 유전자다양성 분석	17

IV. 고 찰	24
---------------	----

V. 결 론	32
--------------	----

VI. 참고문헌	34
----------------	----