|  |  |
| --- | --- |
| 성 명 | 김미정 |
| 주 제 | 병원내 의료자재 및 폐기물 무인이송 장치 및 방법 |
| 주제 설정 배경 | 병원에서 환자를 위해 의료진이 조재, 수술, 의료폐기물등의 이송작업을 진행함에 있어, 의료진을 보조하는 수단으로서 무인이송장치와 물류시스템을 구축하고 이를 제어하는 관제시스템을 이용하도록 구성.  효율적인 인력사용과 불필요한 손실을 줄이고자 함 |
| Key Wards | 무인, 이송, 병원, 배송, 제어 |
| 설 명 | 병원내 건물안에 무인이송에 대한 관제시스템을 구축하고 무인이송장치와 물류이송시스템을 구축하여, 의료진의 보조수단으로써 활용되도록 함  병원내 전체의 건물내부에서 각 기능별로 무인이송 시스템을 구축하여 상황별로 활용   1. 관제시스템에서 전체적인 무인이송에 대한 제어 2. 사용자는 키오스크 및 전용웹등을 이용하여 무인이송장치를 호출, 작업요청 3. 각 분류별로 무인이송시스템을 구분 4. 조제 이송보조 : 조제실에서 조제된 약품을 간호스테이션이나 격리병동의 지정된 위치로 이송 5. 의료기구 및 자재 이송보조 : 의료기구 및 자재를 창고에서 원하는 위치까지 이송 6. 의료폐기물 이송보조 : 바이러스에 오염된 폐기물등의 사람이 접촉할 때 위험한 폐기물에 대한 무인이송, 무인이송시스템과 건물내 전용 물류시스템을 구축하여 사람의 접촉없이 폐기수거위치까지 자동으로 이송 |
| 차별성 | 병원 건물 전체의 무인 이송 시스템을 구축하여 의료서비스를 향상 시키고, 바이러스 접촉의 위험성을 줄일 수 있음.  무인이송의 동선을 구분하고, 전용의 물류시스템을 구축해 빠르고 효과적인 이송이 가능함 |
| 필요  주요 기술 | 과제시스템, 키오스크, wep, 무인이송장치(자율주행), 물류시스템 |
| 완성된 이미지 또는 설계에 대한 예시 | |
|  | |