



여 진료의 신뢰성을 확보하고 타 의료기관과의 정보 교류를 통한 의료의 임상학적 발전을 지원한다.

(3) 효율적인 물류체계 병원에서 사용되는 각종 의약품 및 진료재료와 각종 소모품의 구매의뢰에서부터 최종 소모에 이르기 까지 다단계의 물류흐름(위치이동 및 부서수불)을 단순화 체계화하여 업무의 중복성을 피하고 각 단계별 수불을 정보화하여 적정재고 유지 및 Loss요인을 제거함으로써 효율적인 물류체계를 구축한다.

(4) 최적의 자원관리 의료원가중 인건비의 비중이 가장 많이 차지하므로 인적자원의 효율적 관리야 말로 경영효율개선의 가장 큰 과제이며 정보화를 통한 업무의 생산성을 극대화하고 의료장비 및 고가 비품의 이력관리를 통하여 자원의 가동률을 높일 수 있도록 지원한다.

### 2-3. 휴대용단말기의 종류와 향후 서비스 방향

#### ■ PDA [personal digital assistants]

휴대용 컴퓨터의 일종으로, 집이나 사무실에 있는 컴퓨터로 작성한 문서 파일을 집어넣으면 이동하면서도 계속 작업이 가능하고, 전자수첩과 마찬가지로 개인 정보 관리나 일정 관리가 가능하며 컴퓨터를 통한 정보 교류는 물론, 온라인 주식거래나 전자상거래 등 무선인터넷의 모든 기능을 활용할 수 있다.

#### ■ 웹패드[WEBPAD]

노트북 컴퓨터보다는 작고 PDA보다는 큰 무선단말기로, 소형 액정화면에 펜인식 터치스크린 방식으로 글자를 써서 전자우편을 송수신하거나 워드프로세싱과 전자책 등 다양한 작업을 할 수 있도록 만든 것이다. 2000년대에 들어와 제3세대 이동통신인 cdma-2000 1x와 블루투스 등 고속 대용량 데이터 무선통신기술이 상용화되며 PDA와 함께 널리 쓰이고 있다.

퍼스널컴퓨터보다 가격은 저렴하지만 사이버 트레이딩과 선단 관리·지리정보·인터넷방송·게임 등 광범위한 분야에 적용할 수 있다. 또 가정은 물론 공공기관과 전시장 등 웹 환경이 필요한 곳이라면 어디에서나 사용된다는 장점을 지닌다. 특히 홈 네트워킹을 통한 홈오트메이션에는 매우 유용하여 향후 정보통신의 주요 기기로 부각될 것으로 전망된다.

#### ■ PMP [portable multimedia player]

휴대형 멀티미디어 플레이어, 휴대형 멀티미디어 재생기, 차세대 휴대형 컨버전스기이라고도 한다. 기본적인 구조는 기존의 MP3플레이어와 같다. 그러나 음악 재생 기능만 있는 MP3 플레이어와 달리 동영상도 재생할 수 있고, 디지털카메라 기능까지 갖추고 있다. 크기는 휴대하기 쉽도록 손바닥보다 작게 만들어졌고, 무게도 250g 이내이다. 또 3.5인치 안팎의 액정디스플레이(LCD) 화면이 장착되어 있다. MP3플레이어 기능 외에 FM방송 수신기능, 게임기능, 전자사전 기능, 동영상 재생 기능, 디지털카메라 기능 등 다양한 기능을 갖추고 있다.

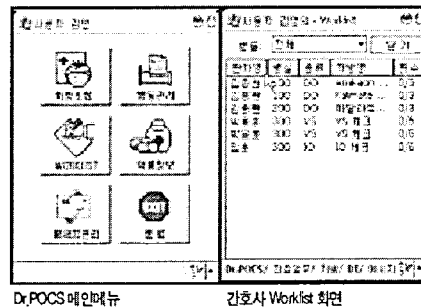
유비쿼터스시대가 도래하면서 휴대용 단말기에 대한 진화도 급속히 발전하여 동영상은 물론 무선 인터넷과의 연결을 통해 실시간 자료공유뿐 아니라 전국 어디서든지 네트워크 연결이 가능하게 되었다. 또한 DMB방송이 실시되어 지상파 방송뿐만 아니라 위성방송 또한 어디서든지 단말기를 통해 손쉽게 볼

수 있게 되었다.

### 2-4. 통합의료정보시스템과 휴대용 단말기의 결합

현존하는 통합 의료정보시스템을 차세대 디지털 활용기에 적용해 효율적인 G.U.I를 제작하여 보여준다. 웹패드를 이용해 병원 어디서나 환자관리부터 병원의 모든 통합관리를 추구할 수 있는 시스템을 한데 모아 능동적인 관리를 할 수 있도록 콘텐츠를 개발, 적용한다.

<모바일 진료지원 예 :PDA>



### 2-5. 방향제시

병원에서 차트를 들고 다니는 의사를 볼 수 없다. 모니터 화면을 보며 진료를 하기 때문이다. 의사는 전송되어온 엑스레이 사진을 보며 진료를 하고, 처방을 내린다. 회진 때에도 PDA를 보며 약을 처방한다든지 퇴원에 관한 원무 수속까지 환자를 관리한다. 또한 어디서든지 웹패드(Webpad)를 들고 바로 바로 스크린을 터치하며 잔여병상, 수술실 장비가용 현황등을 실시간 파악하여 효율적으로 환자를 관리한다. 그 뿐 아니라 병원간 네트워크가 연결되어 있어 웹패드를 통한 지방에 살고 있는 환자들의 상담, 의료 업무의 분담등을 논의한다. 통합의료정보시스템을 웹패드 안에서 모두 접속할 수 있게 인터페이스가 되어있기 때문이다. MIBS의 주요 솔루션들은 각각의 아이콘으로 제작되어 인증만 거치면 자기 직무에 적합한 모드로 변경, 접속하여 신속하게 업무를 볼 수 있다.

### 3. 결론

의료 사업은 첨단 IT산업에 발맞추어 미래지향적으로 진화해야 한다. 차세대 휴대용 단말기를 통해 통합의료정보시스템을 능동적이며 효율적인 모습으로 활용해 나가야 한다. 차세대 휴대용 단말기와 향후 디지털 시대 새롭게 선보이는 IT핵심서비스(휴대 인터넷, DMB )결합을 통해 방대한 정보와 시스템으로 구축된 MIBS를 효율적이며 체계적인 GUI를 구축해 의료 IT선진화에 앞장서야 한다.

### 참고문헌

- [http://www.bit.co.kr/business\\_areas/301\\_index.htm](http://www.bit.co.kr/business_areas/301_index.htm)
- [http://www.bit.co.kr/business\\_areas/308\\_pocs.htm](http://www.bit.co.kr/business_areas/308_pocs.htm)