

초고속연구망 환경과 융합시대 협동연구 사례

이영성¹²³⁴, 김영규¹²⁴, 김응도¹², 손호선¹², 박선미¹⁴, 최영환³, 윤옥희³, 이윤숙⁴

1. 충북대학교 의과대학
2. 충북대학교 의생명과학경영융합대학원(PSM)
3. 국가지정 의과학연구정보센터
4. 충북대학교병원

□ 연구배경

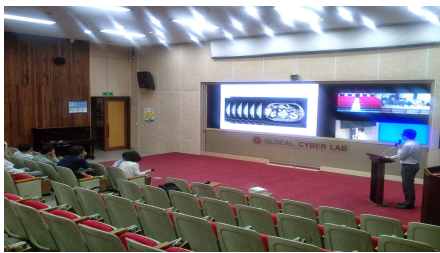
초고속정보화시대에 사회 각 영역에서 온라인을 활용한 협업사례가 늘어나고 있음. 이에 저자들은 소속한 교육기관, 연구소, 병원에서의 원격협업을 통해 업무의 효율성과 전문성을 모두 증대시킬 수 있는지에 대해서 몇 차례 사례를 제시하고자 함.

□ 연구방법

1G-10G망이 연계된 초고속연구망과 기존의 인터넷 망이 연동된 사이버 랩에서 연구세미나, 환자관리, 학술발표, 과학문화 공유 등의 플랫폼을 적용함. 화상회의 시스템은 IPVS, Tande, Vidyو, 폴리콤, Life size, 4nb 등으로 구성

□ 연구결과

연구세미나, 환자관리, 학술발표, 과학문화 각 영역에서 적용한 사례를 제시함. 서로 다양한 플랫폼에서 경험한 다양한 사례를 통해 초고속연구망 환경에서의 협동연구는 효율성과 전문성 모두에서 참가자 모두가 만족하는 수준이었음.



□ 기대효과

일부 기관에서의 경험을 활용하여 의생명과학분야의 다 기관 공동연구 환경을 구축할 수 있을 것으로 보임.

연구와 진료, 교육훈련에서 시차가 없는 의료의 특성상 초고속망의 활용은 매우 시너지가 있는 인프라로 판단됨.

본 연구는 한국과학기술정보연구원(KISTI)의 인프라와 충북대학교 의과대학의 시설, 충북대학교 PSM의 운영지원, 의과학연구정보센터(MedRIC)의 인터넷 망과 운영지원으로 이루어졌음을 밝힘.

주제어 : 스마트워크, 초고속연구망, 사이버랩, 융합연구, IPVS, 기술혁신