

연수제안서

연구 분야	Biomedical AMS
연구 과제명	AMS를 활용한 Nanotracing 분석기술 개발
연수 제안 업무	AMS를 활용한 세포치료제의 체내 분포연구
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ^{14}C thymidine을 이용한 체내의 줄기세포 분포 연구 <ul style="list-style-type: none"> - ^{14}C tracer와 AMS를 이용하여 세포 내의 DNA에 ^{14}C tracer를 incorporation 하고, 세포 표면에는 형광물질을 labeling하여 투여한 줄기세포의 거동 및 분포에 대한 이미지를 확인하고, 정확한 줄기세포의 개수를 파악할 있는 분석법 개발 - 개발한 분석법을 질병모델에 적용하여, 질병에 따른 줄기세포의 거동 및 분포 확인 ● ^{14}C nanotracer와 AMS를 이용한 뇌 질환 약물 연구 <ul style="list-style-type: none"> - ^{14}C tracer와 AMS를 이용하여 치매 후보 약물의 brain Pharmacokinetics 및 brain distribution을 확인 하여, brain 전체의 약물의 농도와 각 부위 (cerebral cortex, Hippocampus, Olfactory bulb, Cerebellum, etc.)에 존재하는 약물의 양을 확인하는 연구를 진행. 	
<p>소속 부 서 : 특성분석센터</p> <p>연수 책임자 : 유 병 용</p>	