

석탄 산업 전환 지역
삼척 도계 의료 프로젝트 추진을 위한
공무국외출장 보고서



삼척시의회
(의회사무과)

목 차

I. 출장개요	1
II. 출장내용	2
III. 시사점 및 특이사항	3
IV. 첨부자료	4

석탄 산업 전환 지역 삼척 도계 의료 프로젝트 추진을 위한 공무국외출장 보고서

I. 출장개요

- 목적
 - 입자가속기(중입자 등) 장비 선택의 폭을 넓히기 위한 다양성 확보 및 정보 수집
 - 조인트벤처 기업(joint venture : 합작기업)과의 협력 방안 검토
 - 거버넌스(governance) 체계 「의료 플랫폼」 벤치마킹
- 기간 : 2025. 12. 7.(일) ~ 12. 12.(금)
- 대상국가 및 방문기관 : 프랑스, 벨기에(출장내용 참조)
- 출장자 인적사항

소속	성명	직위
삼척시의회 (2명)	권정복	삼척시의회 의장
	고동현	주무관
삼척시 (4명)	박상수	시장
	신명석	폐광지역사업단장
	이학범	주무관
	김태환	주무관

II. 출장내용

구분	지역	시간	일정 내용
(1일차) 12/7(일)	인천 파리	10:05 16:25	<ul style="list-style-type: none"> • 인천 국제공항 출발 • 샤를드골공항 도착 및 캉(caen) 이동
(2일차) 12/8(월)	노르망디	08:00 10:30 12:00 15:00 17:00	<ul style="list-style-type: none"> • NHa 본사 방문 • NHa C400 IONS 시스템 구축 현장 답사 • Caen 대학교 미팅 • 노르망디 지역 대표 미팅 • caen la mer(지역공동체) 대표 미팅
(3일차) 12/9(화)	노르망디	08:00 12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 노르망디 지역 산업체(Probent) 방문 • NHa 협력 전망 논의 간담
(4일차) 12/10(수)	벨기에	08:00 14:30	<ul style="list-style-type: none"> • 벨기에 이동 • 벨기에 지역 산업체(Graux) 방문
(5일차) 12/11(목)	벨기에 프랑스	09:00 14:00	<ul style="list-style-type: none"> • IBA 공장 방문 • 프랑스 이동
(6일차) 12/12(금)	프랑스	09:00 18:25	<ul style="list-style-type: none"> • 구도심 활성화 지역 시찰 • 샤를드골공항 출발

III. 시사점 및 특이사항

○ 시사점

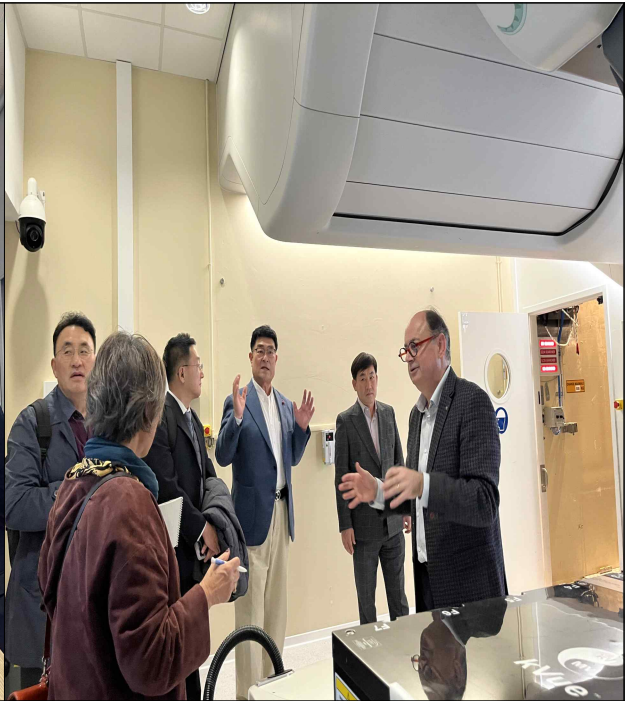
- ① 노르망디 캉(Caen) 지역은 암치료용 입자가속기를 핵심 거점으로 의료·대학·제조업이 유기적으로 연계되어 지역 성장을 견인한 성공 사례로, 삼척(도계) 의료 프로젝트 추진에 실질적인 벤치마킹 모델을 제시함.
→ 노르망디 캉(Caen) 지역의 NHa는 세계적인 양성자 치료 선도 기업인 IBA와 프랑스, 노르망디의 합작 기업(joint venture)으로, 양성자·중입자 치료 분야에서의 기술 연계 구조와 역할 분담 체계를 직접 확인함으로써 삼척 도계에 적용 가능한 글로벌 협력 모델 파악.
- ② NHa C400 IONS 등 차세대 입자가속기 시스템을 직접 확인함으로써, 장비 구조·부지크기·입자종류·확장성·임상연구·효율성 측면에서 삼척에 적합한 장비 선택의 폭을 실질적으로 확대하는 계기가 됨.
- ③ 입자가속기 부품 제조 일부 공정을 지역에서 수행하는 방안을 논의함으로써, 치료 인프라 구축을 넘어 지역 제조업 육성과 연계 가능한 산업 생태계 확장 가능성 확인.
- ④ 하드론 치료 기술과 관련한 글로벌 선도기업의 운영·기술 로드맵을 공유받아, 향후 중입자가속기 도입 및 단계적 사업 추진에 대한 실행 가능성 구체화
→ IBA는 BRD(Building Readiness Date)를 기준으로 한 명확한 제작·공급 타임라인을 제공
- ⑤ 삼척 도계가 중입자가속기 산업의 아시아 시장 진출 거점으로 성장할 수 있는 협력 모델 도출

IV. 첨부자료

○ 출장사진



NHa 방문



NHa C400 IONS 시스템 구축 현장



NHa C400 IONS 시스템 구축 현장



노르망디 지역 대표 미팅



caen la mer(지역공동체) 대표 미팅



노르망디 지역 산업체(Probent) 방문



노르망디 지역 산업체(Probent) 방문



NHa 협력 전망 논의 간담



벨기에 지역 산업체(Graux) 방문



IBA 방문