

# 영국 방사선사의 소개

## 정택한

Cardiac Radiographer

Bristol Heart Institute

Bristol Royal Infirmary

University Hospital Bristol and Weston



# 목차

1. 소개 및 경력
2. Why UK?
3. UK HCPC Radiographer 면허 취득 방법
4. 영국의 방사선과 학제
5. 영국의 의료 시스템 (NHS)
6. 영국 병원 취업 프로세스
7. 영국의 병원 소개 (BHI)
8. 영국의 방사선사의 역할
9. 영국 병원생활의 장단점
10. 영국의 삶
11. Q & A



# 소개 및 경력

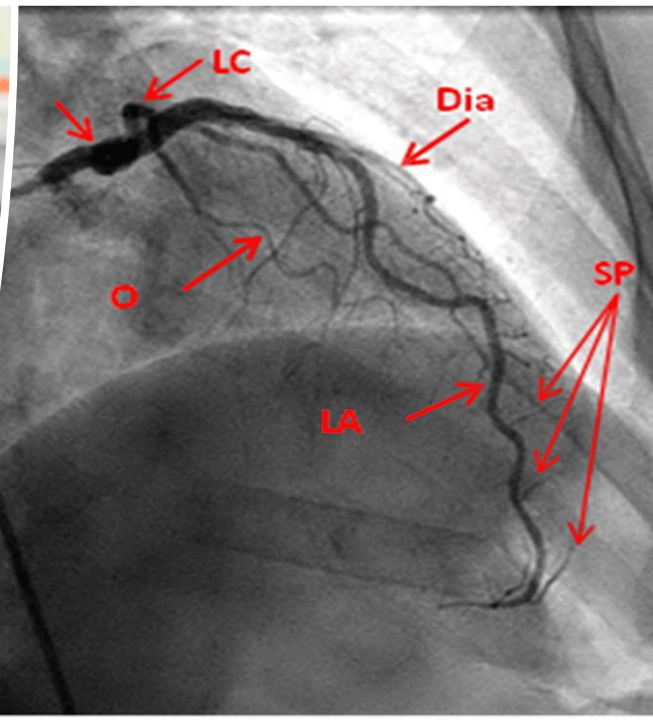




척박한 중동의 사막 경험을 통한 꿈



# WHY UK?



# 다른 나라의 면허 비교

## 미국

ARRT 시험

시험을 보기 위해 1년  
과정의 학업을  
이수해야함  
가족이민이 쉽지  
않음

## 캐나다

CAMRT 시험

영주권을 취득해야  
직업을 구할수 있음  
영주권을 얻기위해  
고득점의 영어점수가  
요구됨

## 영국

HCPC Radiographer  
등록

한국면허가  
영국면허로 전환  
가능 (Processing 을  
통과하면)

# UK HCPC Radiographer 면허 취득 방법

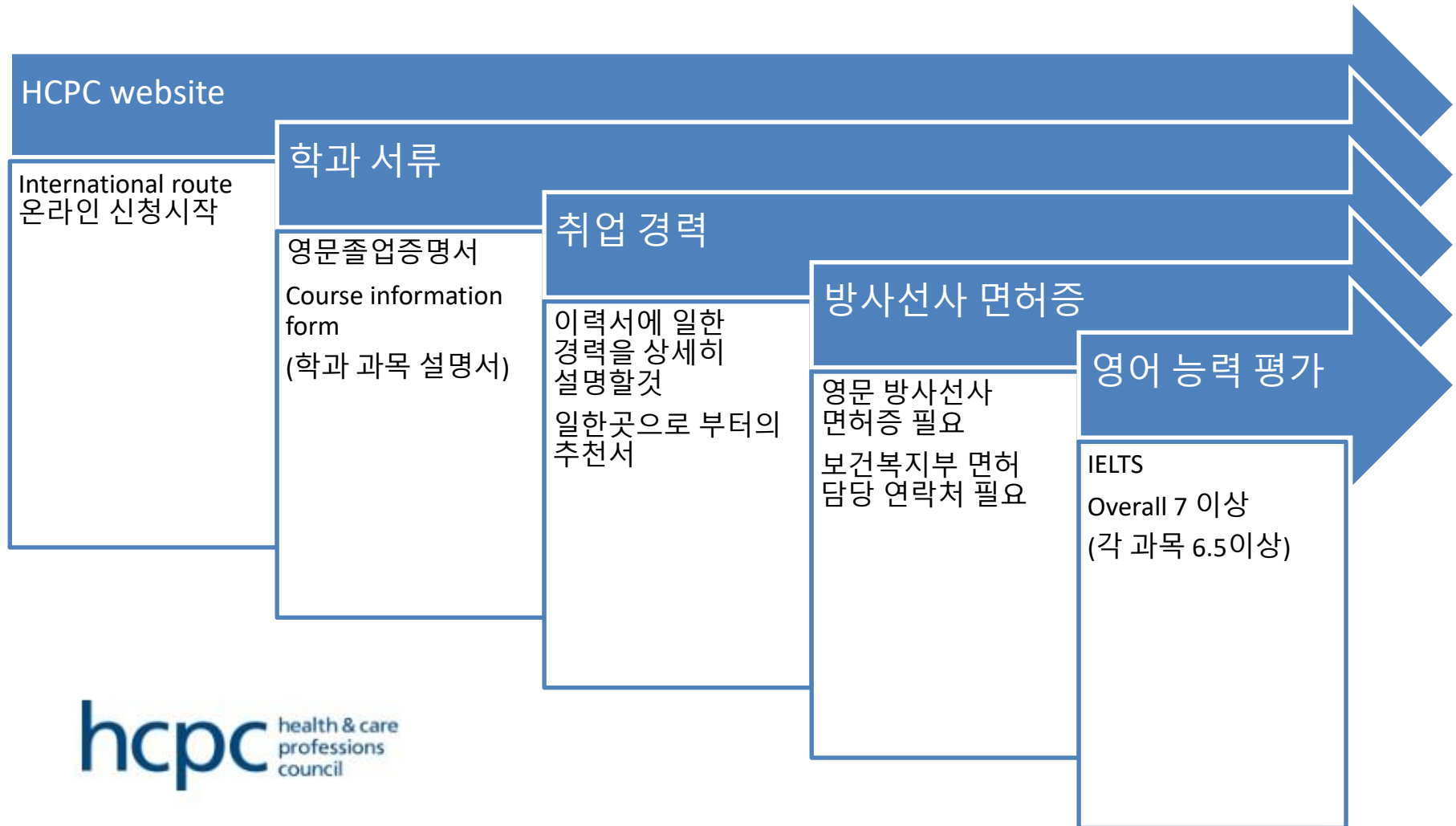
영국의 의료 작업 종사자들에 면허를 등록하고 관리 감독하는 기관

HCPC에 등록되어 있지 않으면 일을 할수 없음

2년마다 방사선사 면허 등록 갱신

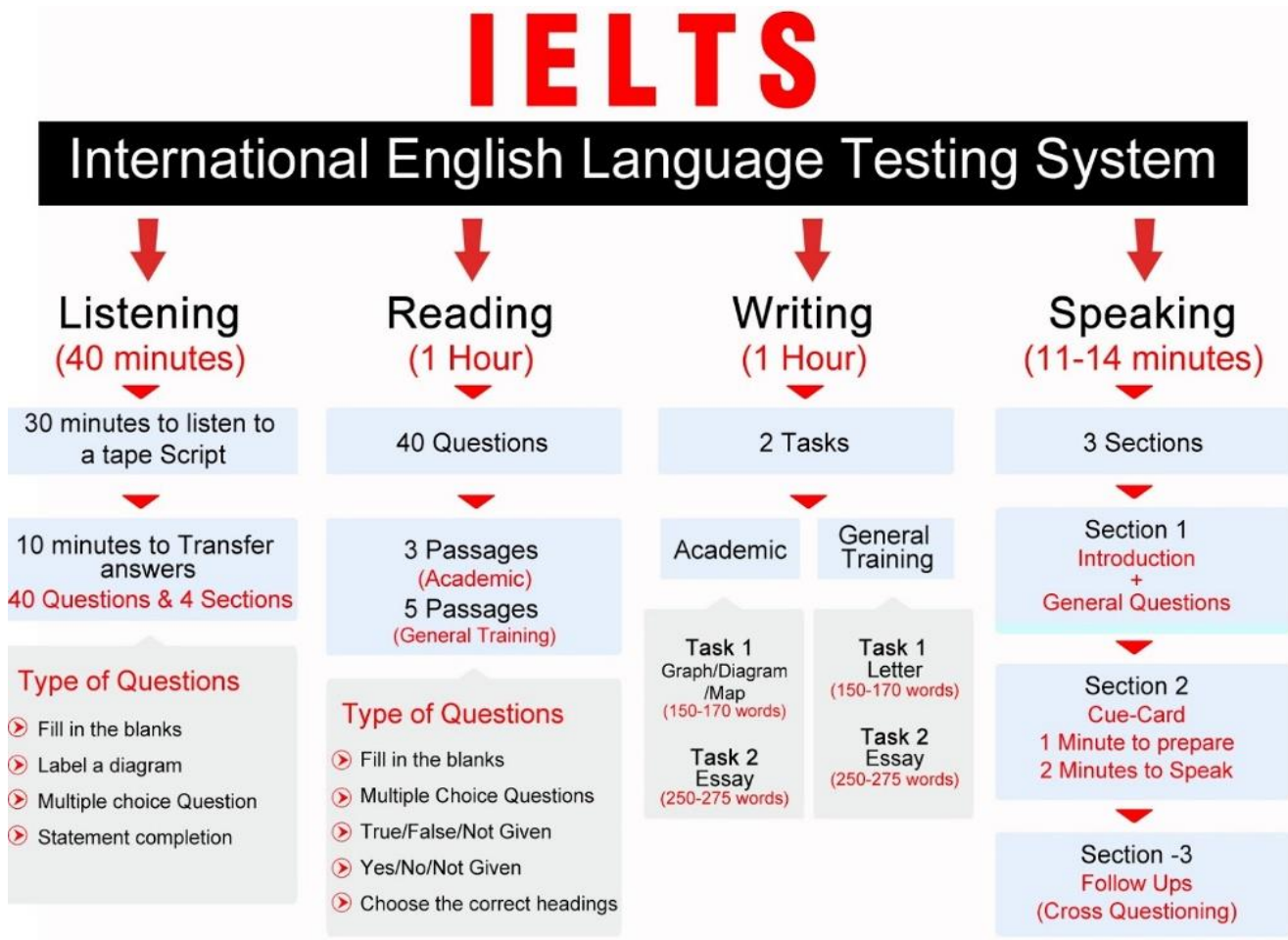
방사선사를 포함한 15개 직업군의 의료 면허를 관리

# UK HCPC Radiographer 면허 취득 방법





# IELTS 영어 시험



# UK HCPC Radiographer 면허

<b>Name</b>	Tachan Jung
-------------	-------------

<b>Registration number</b>	RA088151
----------------------------	----------

<b>Location</b>	Bristol
-----------------	---------

<b>Status</b>	Registered
---------------	------------

<b>Period</b>	01/03/2024 to 28/02/2026
---------------	--------------------------

<b>Modalities</b>	Diagnostic radiographer
-------------------	-------------------------

# Radiography Course in the UK

36개의 방사선과

3년제

면허 시험이 없고 졸업 후 HCPC에  
방사선사로 등록

졸업 후 다양한 Modality로의 석사 공부  
가능 (MRI, US, Reporting Radiography등)

# 영국의 방사선과 학제



## Compulsory modules

Code	Module
<a href="#">PAM1016</a>	Research and Evidence Based Practice
<a href="#">PAM1018</a>	Foundations of Patient Care
<a href="#">PAM1019</a>	Anatomy and Physiology for Radiographers
<a href="#">PAM1020</a>	Fundamentals of Radiographic Practice
<a href="#">PAM1007</a>	Practical Placement 1

## Compulsory modules

Code	Module
<a href="#">PAM3018</a>	Practice Placement 3
<a href="#">PAM3004</a>	Project Studies 2
<a href="#">PAM3019</a>	Pathology and Image Interpretation 2
<a href="#">PAM3012</a>	Digital Image Processing for Radiographers
<a href="#">PAM3020</a>	Professional Skills for Radiographers

## Compulsory modules

Code	Module
<a href="#">PAM2013</a>	Medical Imaging Applications
<a href="#">PAM2007</a>	Project Studies 1
<a href="#">PAM2011</a>	Science for Medical Imaging
<a href="#">PAM2014</a>	Pathology and Image Interpretation 1
<a href="#">PAM2006</a>	Practical Placement 2

## Compulsory modules

Code	Module
<a href="#">PAMM111</a>	Scientific Principles of Cross-sectional Imaging
<a href="#">PAMM112</a>	MRI: Theory and Applications
<a href="#">PAMM113</a>	CT: Theory and Applications
<a href="#">PAMM114</a>	Cross-sectional Imaging Practice Placement



# 영국의 방사선과 학제

## Year one

You'll study:

- Physical Sciences and Imaging Technology 1
- Fundamentals of Human Anatomy and Physiology
- Diagnostic Radiography Professional Practice 1
- Clinical Context and Applications of Diagnostic Radiography 1
- Principles of Radiographic Imaging Technique.

## Year two

You'll study:

- Professional Behaviour and Health Psychology
- Informing Practice through Research and Inquiry
- Clinical Context and Applications of Diagnostic Radiography 2
- Physical Sciences and Imaging Technology 2
- Diagnostic Radiography Professional Practice 2.

## Final year

You'll study:

- Healthy Futures
- Research and Evidence in Practice
- Continuous Professional Development and Employability Skills
- Skills for Informing Practice
- Diagnostic Radiography Professional Practice 3.

# 영국의 방사선과 학제

Module Title	SITS Code	Module Credits
Preparation for Professional Practice	RC1041	15
Anatomy and Pathophysiology 1	RD1043	15
Principles of Medical Imaging	RD1044	15
Radiographic Practice 1	RD1045	15
Anatomy and pathophysiology 2	RD1046	15
Digital Imaging	RD1047	15
Radiographic Practice 2	RD1048	15
Clinical Competence in Diagnostic Radiography 1	RD1049	15

Module Title	SITS Code	Module Credits
Principles of Radiography Research	RC2041	15
Physics of Imaging Modalities	RD2042	30
Clinical Application of CT and MRI	RD2043	15
Clinical Application of Ultrasound, Nuclear Medicine, Mammography, and Angiography	RD2044	15
Adaptive Radiography	RD2045	15
Clinical Competence in Diagnostic Radiography 2	RD2046	30

Module Title	SITS Code	Module Credits
Equipment Design and Quality Assurance	RD3043	15
Image Interpretation	RD3044	15
Clinical Competence in Diagnostic Radiography 3	RD3045	30
Becoming a Professional Radiographer	RD3046	30
Radiography Research Exercise	RC3041	30

**병원실습: 14 Weeks in a Year**  
**방사선치료는 학과가 다름**  
**CT, MR, US, Reporting 석사 과목**

# 영국의 의료 시스템



National Health System

모든 국민에게 공평한 의료  
서비스를 무료 제공

모든 국민들이 1차 진료소인 GP  
등록

낮은 서비스  
(Long waiting time), 정부 재정 악화,  
인센티브 부족,  
적은 급여

# 영국의 의료 시스템



- 졸업과 동시에 Band 5 로 등록
- Salary Band

	Entry step point	Years until eligible for pay progression	Intermediate step point	Years until eligible for pay progression	Top step point
Band 5	£29,970	2	£32,324	2	£36,483
Band 6	£37,338	2	£39,405	3	£44,962
Band 7	£46,148	2	£48,526	3	£52,809

**2024/2025**



# JOB Process in the UK

HCPC

- 면허 등록



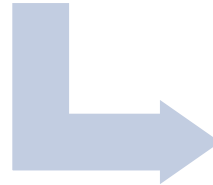
Job search

- NHS Job site 나 에이전시를 통한 직업을 찾기
- cv (이력서) 준비



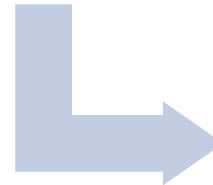
Interview

- 서류 통과가 되면 인터뷰를 요청
- 온라인 인터뷰



Sponsorship

- 인터뷰 통과 후 병원에서cos라는 스폰서 레터 제공



Work  
permit

- 스폰서쉽을 통해 3년 취업비자 성공

# 영국 병원 소개



# 영국 병원 소개



University Hospitals  
Bristol and Weston  
NHS Foundation Trust



***The Bristol Heart Institute (BHI) was opened in 2009, designed in partnership with patients, staff and the public and provides a dedicated service for people with heart***







Bristol  
Heart  
Institute

# 영국 병원 소개

**NHS**

University Hospitals  
Bristol and Weston

NHS Foundation Trust

**NHS**

University Hospitals  
Bristol and Weston

NHS Foundation Trust



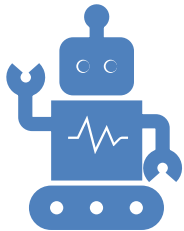
## 심혈관조영실 (Cath lab)



- **Coronary Angiography** - A procedure where an X-ray of the coronary arteries is taken after injection of a dye to look for blockages.
- **Percutaneous Coronary Intervention (PCI)** - Percutaneous coronary intervention is a non-surgical procedure used to treat narrowing of the coronary arteries of the heart found in coronary artery disease.
- **Chronic Total Occlusion (CTO)**: Is 100% coronary artery occlusion for >3months
- **Pacemakers/ICD's – (Single & Dual chamber, CRTD/P, ICD, SCD, Micra)** - A pacemaker consists of a pulse generator, surgically inserted just beneath the skin by the collarbone or extra thoracic. Electrical leads connect the pulse generator to the tissues inside the heart.
- **EP** – An electrophysiology (EP) study looks at the electrical properties of the heart cells to reproduce an arrhythmia and identify the pathway. Radiofrequency (hot) or cryo (cold) energy is then used to destroy the affected area inside the heart.
- **TAVI and APICAL TAVI** (Trans-Catheter Aortic Valve Implantation) Non surgical Aortic valve replacement for patients with severe aortic stenosis. Apical TAVI is performed through a left antero-lateral mini-thoracotomy under general anaesthesia.
- **Mitraclips** - A percutaneous procedure to fix the mitral valve. A small implanted clip is attached to the mitral valve to help it close more completely, restoring normal blood flow through the heart.
- **IABP & Impella - Percutaneous mechanical support** devices which help your heart pump blood in a different way.
- **ACHD** – Adult Structural Heart Disease - Interventions for grown up congenital heart disease.
- **Pericardial Drains** – Removal of fluid build up around the heart to relieve pressure.

# 심혈관조영실 (Cath lab)

We all work together  
We are a **TEAM**



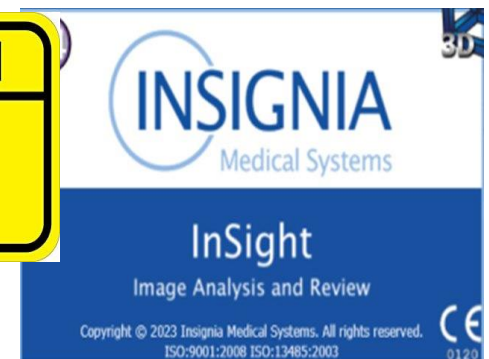
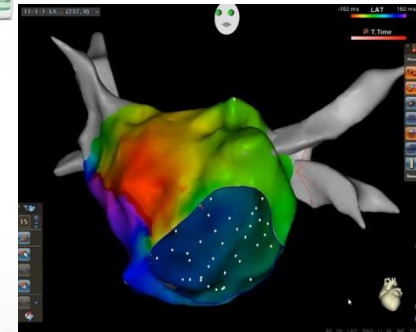
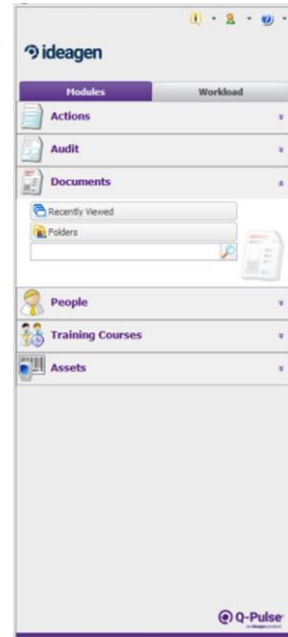
The Cath Lab team is made up of Receptionists, Porters, Cardiac Radiographers, Cleaners, Materials management, Nursing Assistants, Nursing Associates, Cardiac Physiologists, Cardiac Nurses, Cardiology Registrars, Fellows and Consultant Cardiologists.

We also work with Anaesthetics, Specialist Cardiac Nurses, Cardiac Research Team, Cardiac Surgery, Perfusionists, visiting Honorary Consultants, Equipment Specialists and Industry Representatives amongst many others.



# Radiographer 의 역할

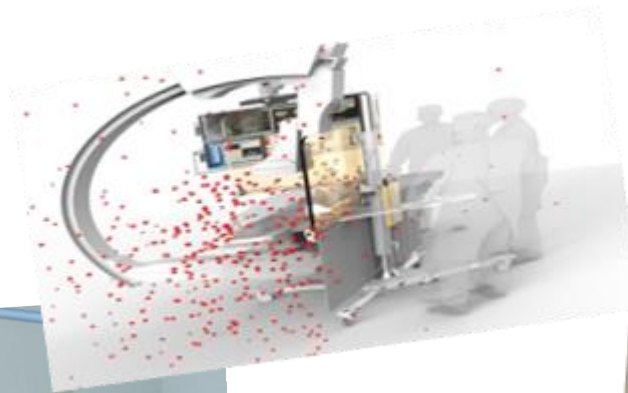
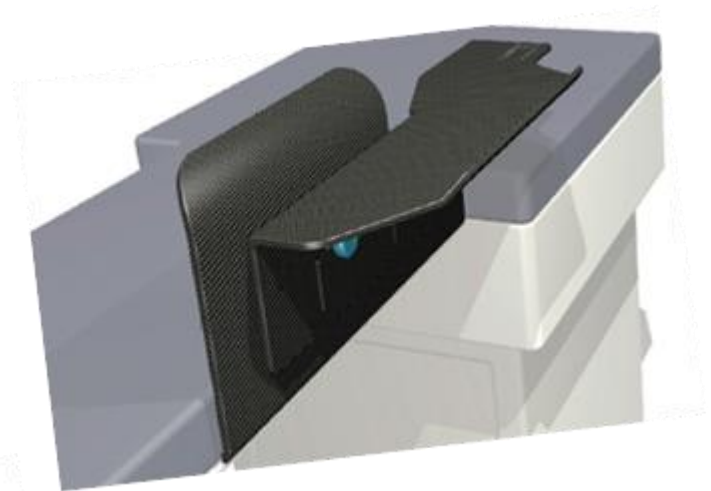
- Using CRIS software
- Insignia Image review software
- Careflow software
- Evolve software
- Carto Uniview
- IRMER & IRR legislation and implementation
- Q Pulse document storage software
- Rampart – Radiation protection screen
- Radiation Protection Supervisor training (if becoming an RPS)
- Siemens Online training
- RaySafe i3 live dose monitoring



Ionising Radiation (Medical Exposure)  
Regulations 2017: guidance



# Radiographer 의 역할





# Korea Radiographer vs UK Radiographer

Korea	UK
영상의학과 근무 시 취업 시 부서 결정	영상의학과에서는 일반촬영부터 시작
수직 구조의 문화	수평 구조의 문화
의사의 검사 오더를 무조건 따름	불필요한 오더를 거부, 변경 가능
방사선 안전관리에 덜 민감 (환자 선량관리)	방사선 안전관리에 최우선 (선량 초과시 Medical Physicist에 보고)
<b>다양하지 않은 문화</b>	<b>다양한 문화 (Overseas Rad)</b>
판독 (의사의 영역)	Reporting Rad
Sonographer- Local clinic	Sonographer- 대부분의 병원

# 영국 병원 생활의 장단점

22일의 휴가 보장

칼퇴근

적은 스트레스

NHS 연금 자동 가입

병원에서 대학원 지원 가능

근무 시간 37.5 h/w



생각 보다 낮은 페이

(높은 영국 물가)

Band 6로 머물수 밖에 없는 구조

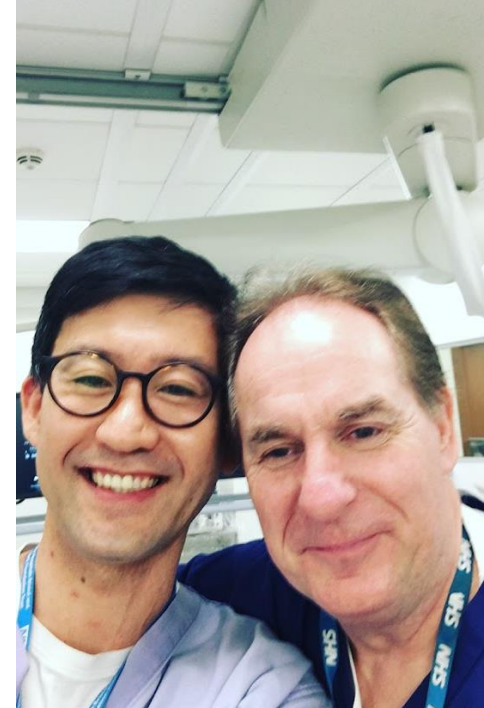
(본인이 스스로 공부를 해야함, 석사)

영어의 어려움, 외로움

# 즐거로운 영국병원생활









# 영국의 생활 (삶)

가족

공교육

아이들의 영어

자연 환경

건강 (운동)

여행







영국의 생활 (삶)



# 학생 때 준비해야 할 것들

## 한국 방사선사 면허

- 영국 면허 전환 시 꼭 필요! 가장 기본!!

## 영어 공부

- IELTS로 공부 할것
- 시험 응시료를 학교 차원에서 지원 요청
- 3년만 미친 듯이 하면 ielts 7.0 가능

## 졸업 후 최소 2년 정도의 경력 유지

- 대학병원은 아니더라도 계속해서 일정기간 경력을 유지할것
- 다양한 Modality를 경험하면 이력서 추가에 장점

## 여행

- 가보고 싶은 나라를 여행해 보기

무엇이든  
물어보세요

1. 한국 방사선사와 업무와 차이
2. 한국 방사선사와 해외 방사선사의 장단점
3. 영어회화가 부족해도 준비하는 과정에 큰 차질이 없는지. 회화가 느는 방법
4. 해외에서의 생활이 궁금
5. 해외 방사선사로서의 만족도
6. 해외에서의 방사선 피폭이나 관리
7. 해외 방사선사로서 상급 병원에 취업하기 위해 어떠한 스펙이 필요한지
8. 대전 보건의대 졸업 후 해외에서 학교를 수련해야만 해외에서 직장을 얻을 수 있는지

