

SeeDP 미팅

* 스캐너 기반

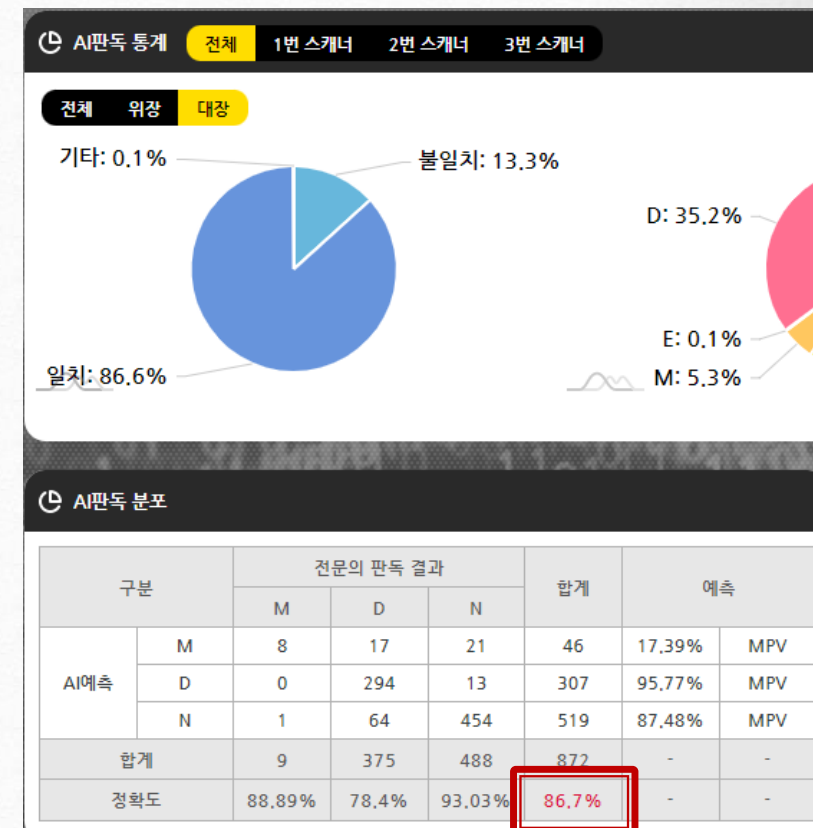
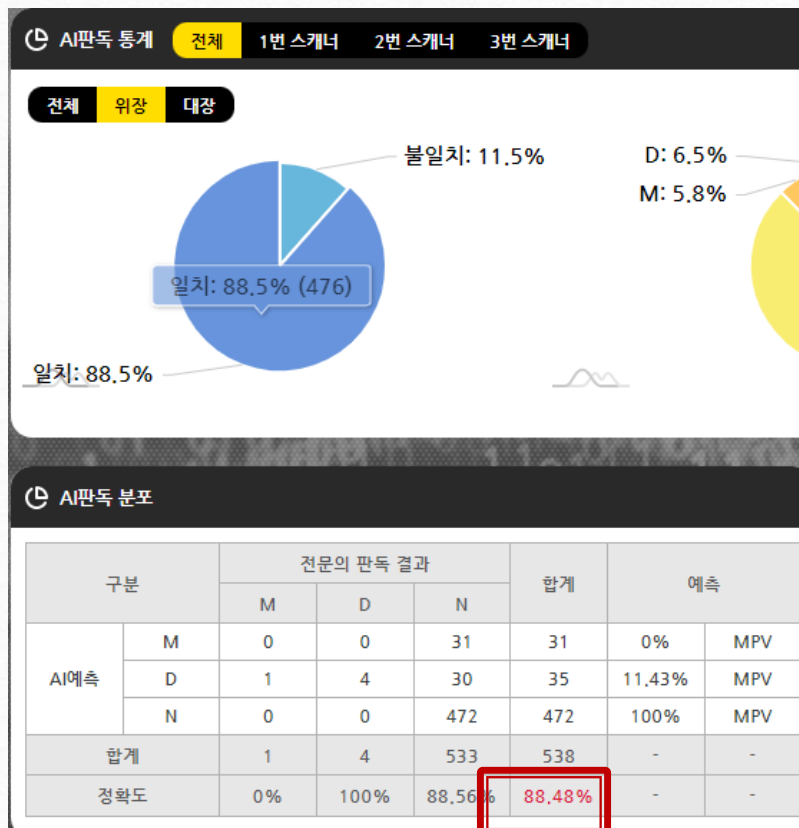
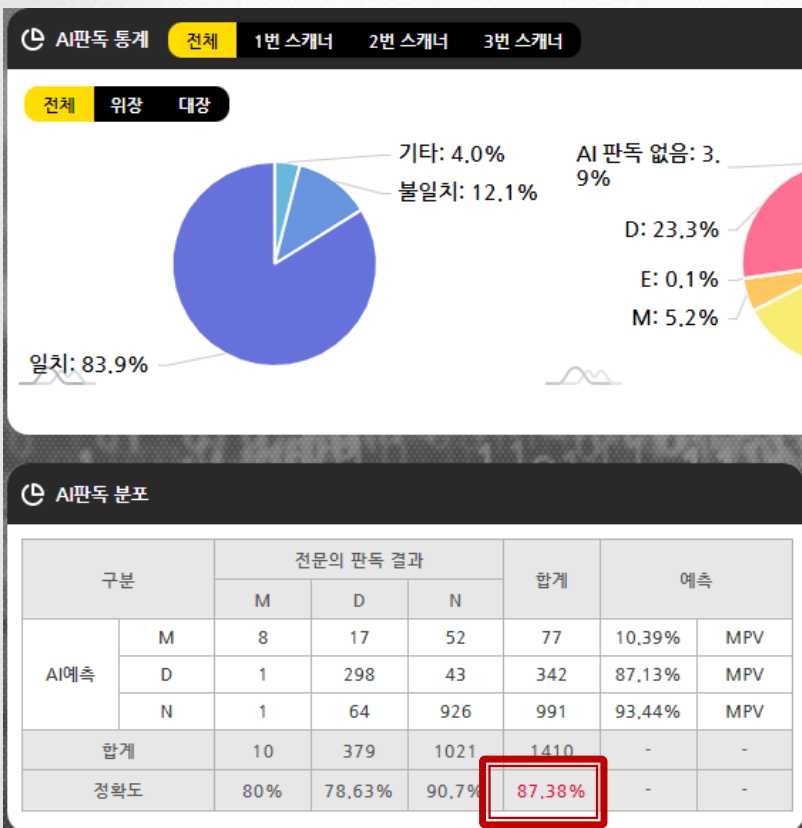
* AI팀 주소(도메인) 등록 : <http://sdp.seegenemedical.com/>

- Daily Scan (2022.1.27 ~ 2022.2.3) - 전체

- 전체 Acc. 87.38

Stomach Acc. 88.48

Colon Acc. 86.7



* 스캐너 기반

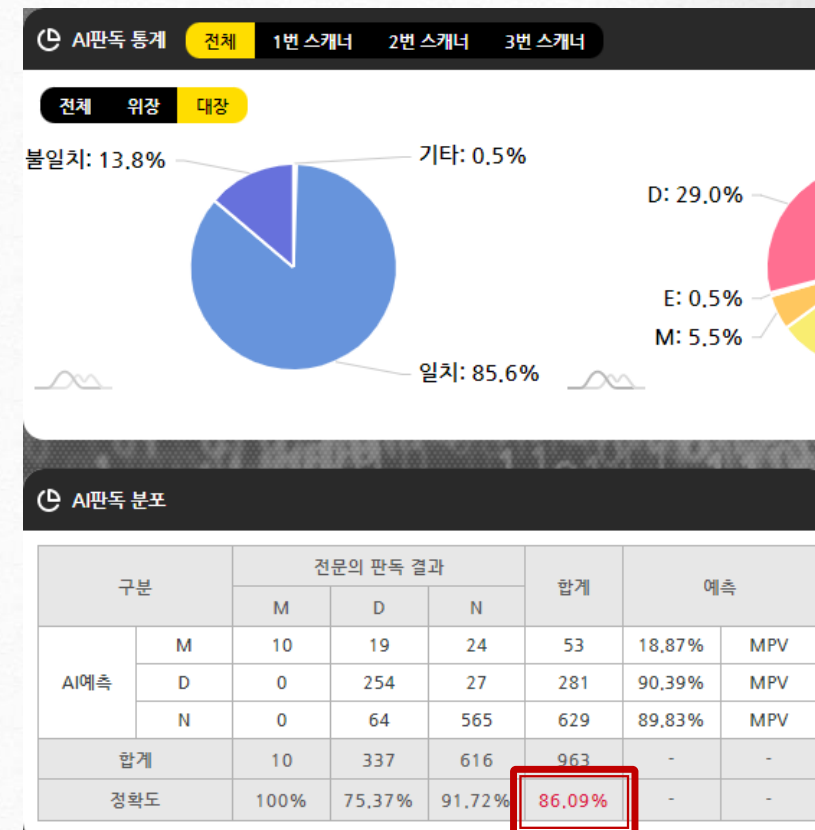
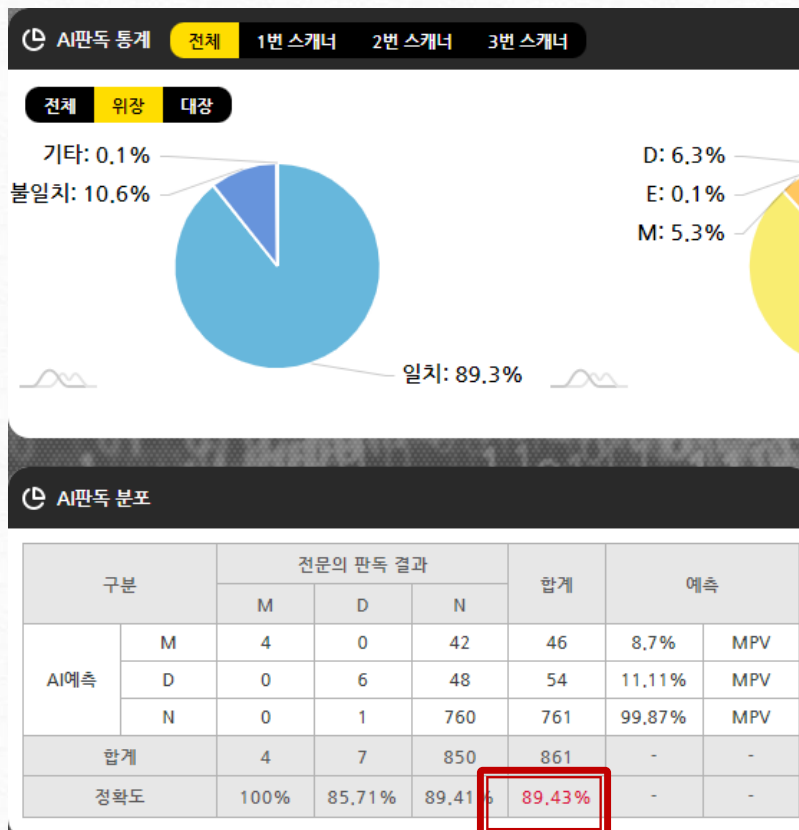
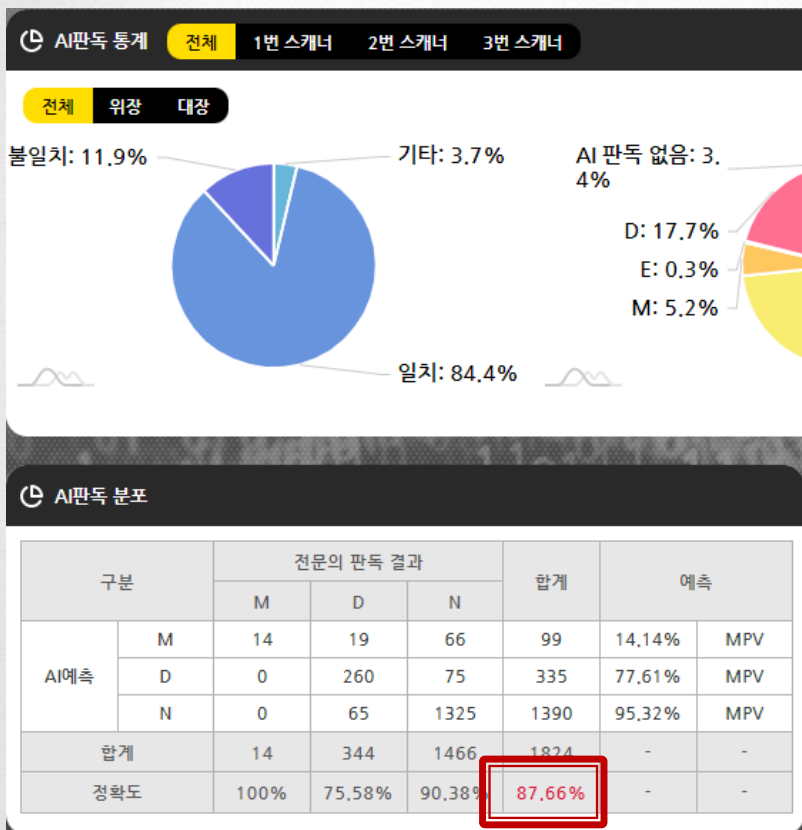
* AI팀 주소(도메인) 등록 : <http://sdp.seegenemedical.com/>

- Daily Scan (2022.2.4 ~ 2022.2.10) - 전체

- 전체 Acc. 87.66

Stomach Acc. 89.43

Colon Acc. 86.09



* 스캐너 기반

- Daily Scan (2022.1.27 ~ 2022.2.3)

- 1번스캐너 Acc. 86.31

구분		전문의 판독 결과			합계	예측	
		M	D	N			
AI예측	M	1	8	30	39	2,56%	MPV
	D	0	108	21	129	83,72%	MPV
	N	0	20	389	409	95,11%	MPV
합계		1	136	440	577	-	-
정확도		100%	79,41%	88,41%	86,31%	-	-

2번스캐너 Acc. 88.48

구분		전문의 판독 결과			합계	예측	
		M	D	N			
AI예측	M	4	6	9	19	21,05%	MPV
	D	1	138	15	154	89,61%	MPV
	N	1	34	365	400	91,25%	MPV
합계		6	178	389	573	-	-
정확도		66,67%	77,53%	93,83%	88,48%	-	-

3번스캐너 Acc. 87.31

구분		전문의 판독 결과			합계	예측	
		M	D	N			
AI예측	M	3	3	13	19	15,79%	MPV
	D	0	52	7	59	88,14%	MPV
	N	0	10	172	182	94,51%	MPV
합계		3	65	192	260	-	-
정확도		100%	80%	89,58%	87,31%	-	-

- Daily Scan (2022.2.4 ~ 2022.2.10)

- 1번스캐너 Acc. 85.52

구분		전문의 판독 결과			합계	예측	
		M	D	N			
AI예측	M	3	15	41	59	5,08%	MPV
	D	0	151	42	193	78,24%	MPV
	N	0	41	667	708	94,21%	MPV
합계		3	207	750	960	-	-
정확도		100%	72,95%	88,93%	85,52%	-	-

2번스캐너 Acc. 90.08

구분		전문의 판독 결과			합계	예측	
		M	D	N			
AI예측	M	11	3	25	39	28,21%	MPV
	D	0	102	32	134	76,12%	MPV
	N	0	22	632	654	96,64%	MPV
합계		11	127	689	827	-	-
정확도		100%	80,31%	91,73%	90,08%	-	-

3번스캐너 Acc. 89.19

구분		전문의 판독 결과			합계	예측	
		M	D	N			
AI예측	M	0	1	0	1	0%	MPV
	D	0	7	1	8	87,5%	MPV
	N	0	2	26	28	92,86%	MPV
합계		0	10	27	37	-	-
정확도		0%	70%	96,3%	89,19%	-	-

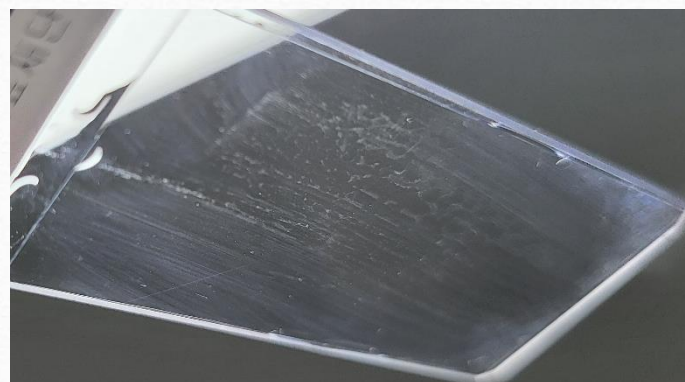
* 3번 스캐너 오류 해결 (2/9)

스캐너 비정상 종료로 인한 시스템구성 설정 오류, 본사(헝가리) 원격접속 후 시스템구성 재설정

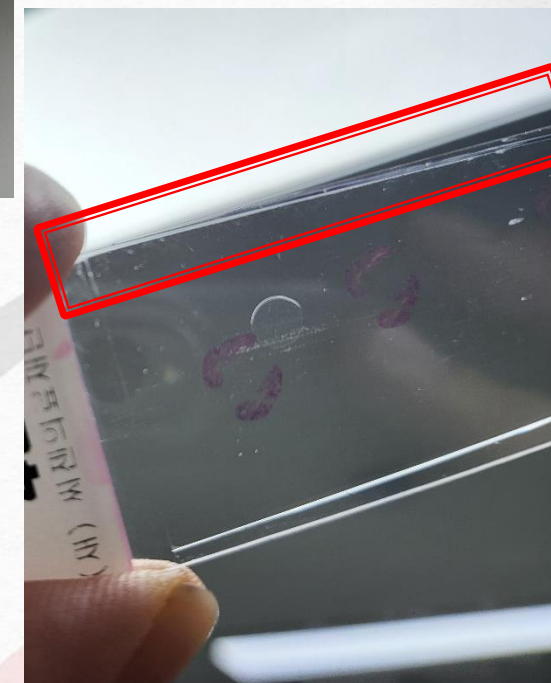
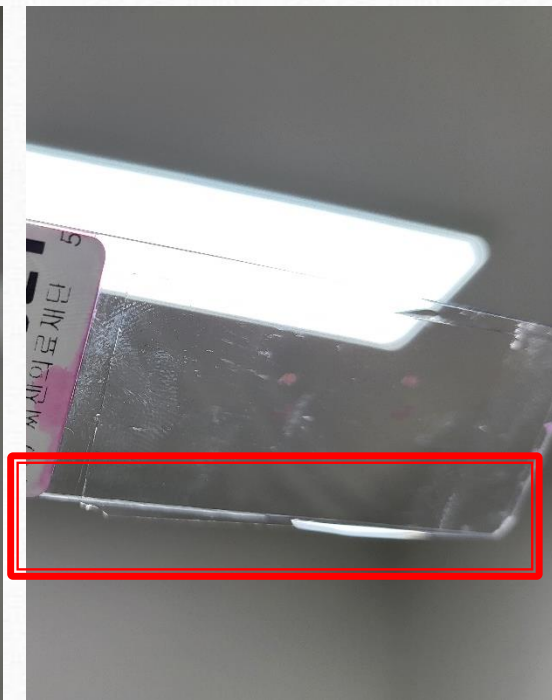
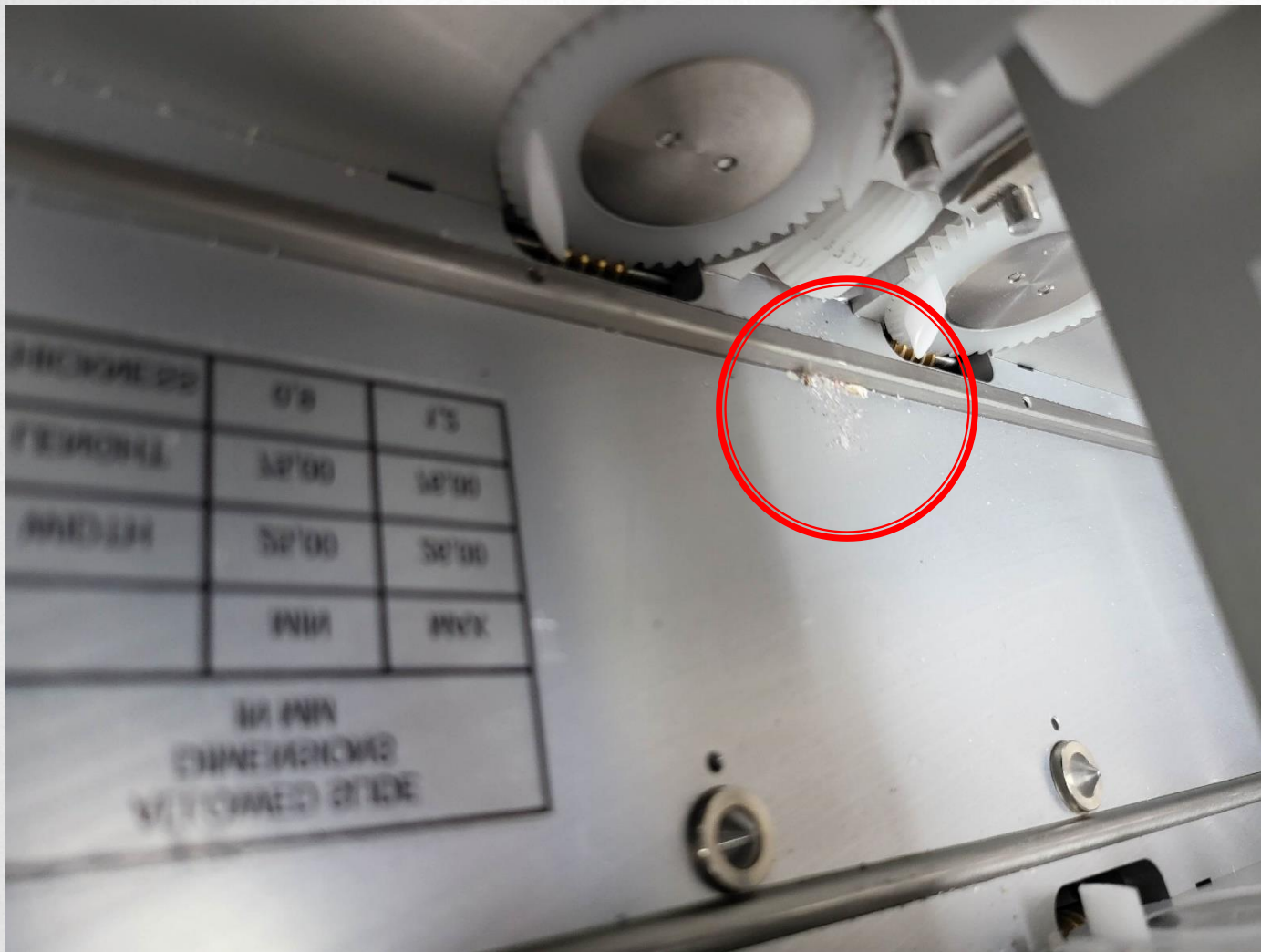
* SeeDP AI판독 결과 'E' 발생 빈도 확인 (N / D / M / E)

조사 날		2022-01-24	~	2022-02-09	(2/3~2/9 3번스캐너 고장)	
전체 건수	4573					
스캐너별 건수	세부원인				스캐너별 E발생율	
1번스캐너	26	focus out :	23	부적합 :	3	0.6%
2번스캐너	7	focus out :	4	부적합 :	3	0.2%
3번스캐너	11	focus out :	10	부적합 :	1	0.2%
전체'E'	44	합계	37	합계	7	
'E'비율	1.0%	비율	0.8%	비율	0.2%	

- 스캔 시 포커스 불량(Out of focus)
- 매우 작은 검체의 Size(Insufficient)
- AI 모델의 판독 오류



- 슬라이드 내부 심한 얼룩 확인 + 커버슬라이드 불량확인
- 심한 얼룩에 의해 포커스가 조직에 잡혀야 되는데 얼룩으로 잘못 잡아 포커스불량 현상이 나타남
 > 알코올 솜으로 Clean 후 마른거즈 및 종이타월로 닦지 않고 방치시 얼룩 발생



조직 병리 Digital Pathology System 도입 일정

서버 종류	도입 시기	기타
	2021.11 ~ 2021.12	5층 사무실 이전 이후 정보지원본부 서버실 증설에 따른 일정 조정
스토리지 서버	~ 2021.12.17	1. 장비 설치 및 테스트 2. 신규 GPU서버를 통한 AI모델 학습
GPU 서버 2대	~ 2022.01.07	
* 스캐너 활용 일정		
시기	방안	고려사항
2021.11.22 ~ 2022.01	- 조직병리 전담 인력 교육 및 실습	1. 주/야간 메인1명 총 2명 필요 2. 전담인력 휴가 및 부재시 백업인력 필요
2022.02	- 전문의 9~10명 대상 진행 - 스캐너 1대 당 전문의 3인 슬라이드 스캔	1. 야간 운영 1500장 운영(전문의 1명 150장 * 10) 2. 조직병리 전담 인력 실습 및 운영
2022.03	전체 전문의 대상 진행	1. 조직병리 인력 운용의 안정화 2. 스캐너 3대 운영의 정상화