

SeeDP 미팅

* 스캐너 기반

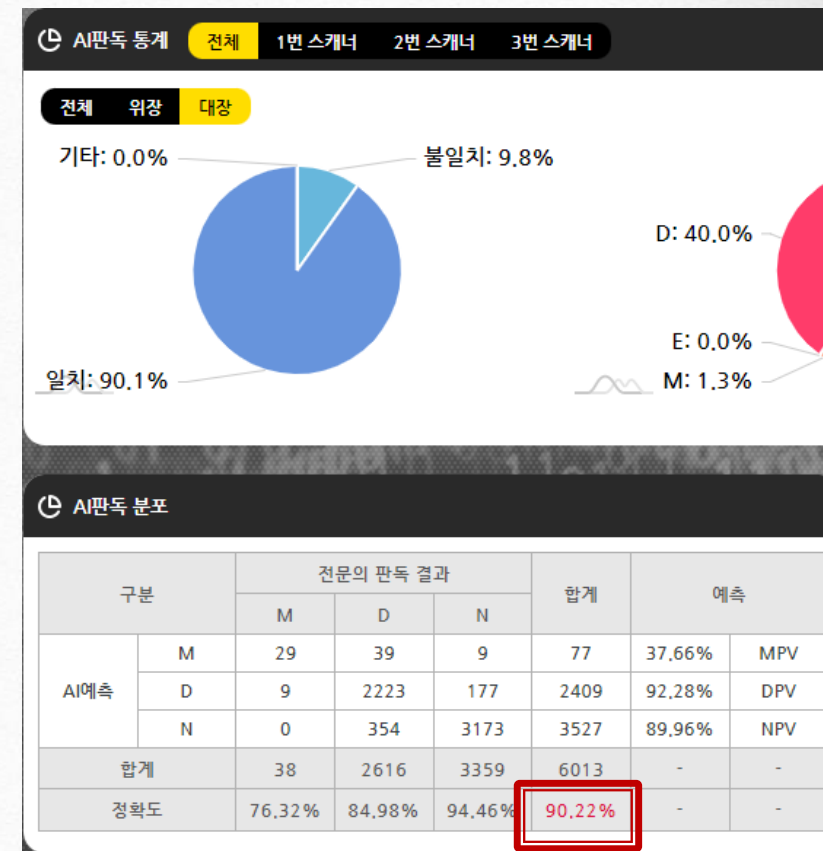
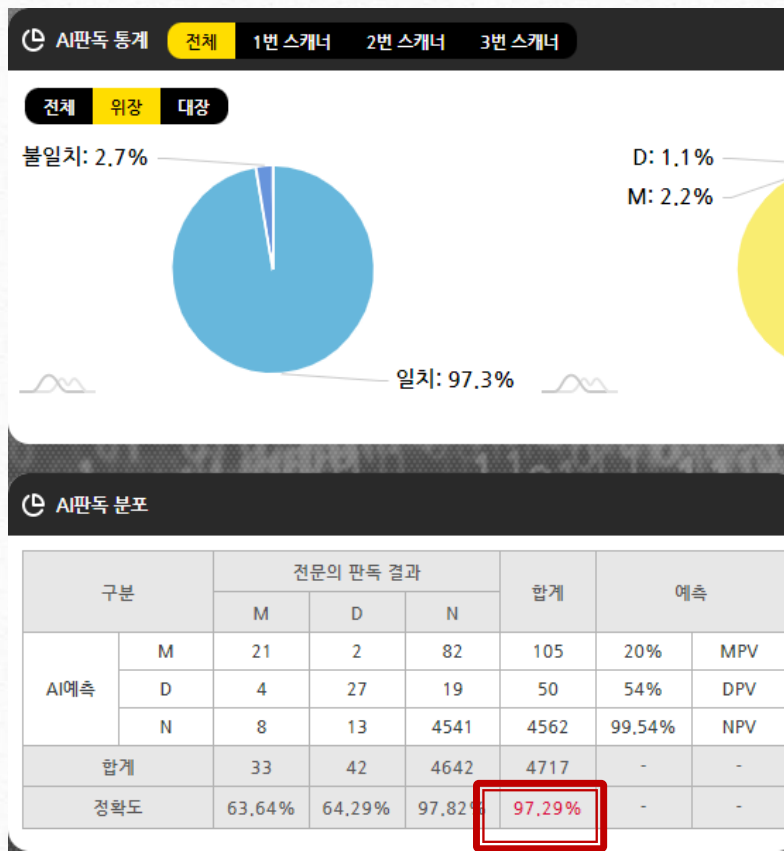
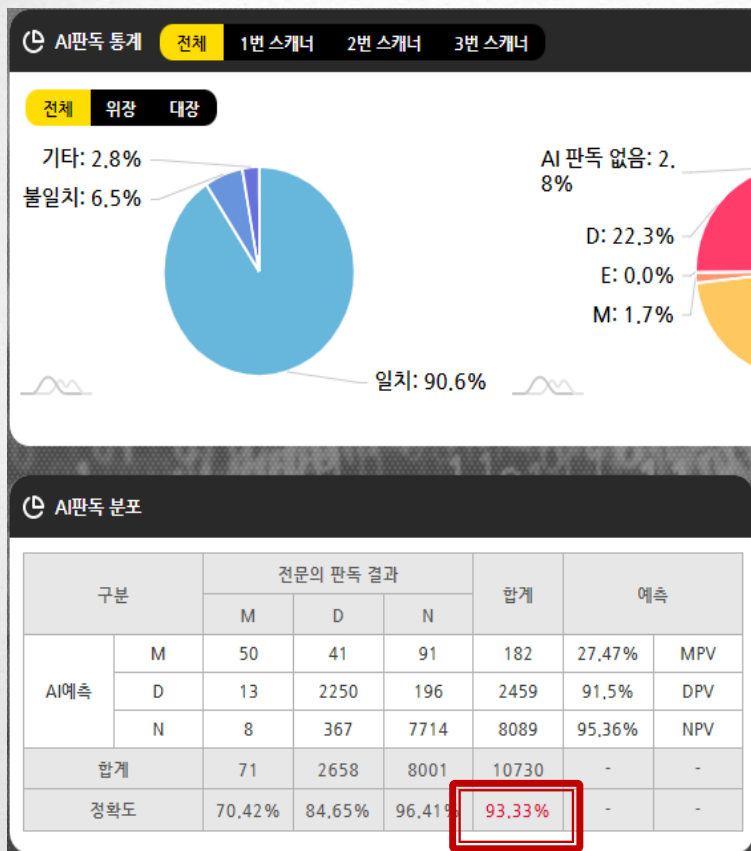
* AI팀 주소(도메인) 등록 : <http://sdp.seegenemedical.com/>

- Daily Scan (2022.3.18 ~ 2022.3.24) - 전체 * 2/28부터 Linux 서버의 AI모델 운영 시작

- 전체 Acc. 93.33

Stomach Acc. 97.29

Colon Acc. 90.22



* 스캐너 기반

- Daily Scan (2022.3.18 ~ 2022.3.24)

- 1번스캐너 Acc. 92.21

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|-------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 15 | 6 | 19 | 40 | 37.5% | MPV |
| | D | 1 | 581 | 59 | 641 | 90.64% | DPV |
| | N | 2 | 74 | 2125 | 2201 | 96.55% | NPV |
| 합계 | | 18 | 661 | 2203 | 2882 | - | - |
| 정확도 | | 83.33% | 87.9% | 96.46% | 94.41% | - | - |

- 위장

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 7 | 0 | 16 | 23 | 30.43% | MPV |
| | D | 0 | 7 | 1 | 8 | 87.5% | DPV |
| | N | 2 | 5 | 1330 | 1337 | 99.48% | NPV |
| 합계 | | 9 | 12 | 1347 | 1368 | - | - |
| 정확도 | | 77.78% | 58.33% | 98.74% | 98.25% | - | - |

- 대장

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 8 | 6 | 3 | 17 | 47.06% | MPV |
| | D | 1 | 574 | 58 | 633 | 90.68% | DPV |
| | N | 0 | 69 | 795 | 864 | 92.01% | NPV |
| 합계 | | 9 | 649 | 856 | 1514 | - | - |
| 정확도 | | 88.89% | 88.44% | 92.87% | 90.95% | - | - |

2번스캐너 Acc. 94

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 12 | 4 | 19 | 35 | 34.29% | MPV |
| | D | 9 | 800 | 71 | 880 | 90.91% | DPV |
| | N | 1 | 155 | 2934 | 3090 | 94.95% | NPV |
| 합계 | | 22 | 959 | 3024 | 4005 | - | - |
| 정확도 | | 54.55% | 83.42% | 97.02% | 93.53% | - | - |

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 7 | 0 | 18 | 25 | 28% | MPV |
| | D | 2 | 9 | 5 | 16 | 56.25% | DPV |
| | N | 1 | 7 | 1664 | 1672 | 99.52% | NPV |
| 합계 | | 10 | 16 | 1687 | 1713 | - | - |
| 정확도 | | 70% | 56.25% | 98.64% | 98.07% | - | - |

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 5 | 4 | 1 | 10 | 50% | MPV |
| | D | 7 | 791 | 66 | 864 | 91.55% | DPV |
| | N | 0 | 148 | 1270 | 1418 | 89.56% | NPV |
| 합계 | | 12 | 943 | 1337 | 2292 | - | - |
| 정확도 | | 41.67% | 83.88% | 94.99% | 90.14% | - | - |

3번스캐너 Acc. 91.01

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|-------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 23 | 31 | 53 | 107 | 21.5% | MPV |
| | D | 3 | 869 | 66 | 938 | 92.64% | DPV |
| | N | 5 | 138 | 2655 | 2798 | 94.89% | NPV |
| 합계 | | 31 | 1038 | 2774 | 3843 | - | - |
| 정확도 | | 74.19% | 83.72% | 95.71% | 92.3% | - | - |

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 7 | 2 | 48 | 57 | 12.28% | MPV |
| | D | 2 | 11 | 13 | 26 | 42.31% | DPV |
| | N | 5 | 1 | 1547 | 1553 | 99.61% | NPV |
| 합계 | | 14 | 14 | 1608 | 1636 | - | - |
| 정확도 | | 50% | 78.57% | 96.21% | 95.66% | - | - |

| 구분 | | 전문의 판독 결과 | | | 합계 | 예측 | |
|------|---|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | M | D | N | | | |
| AI예측 | M | 16 | 29 | 5 | 50 | 32% | MPV |
| | D | 1 | 858 | 53 | 912 | 94.08% | DPV |
| | N | 0 | 137 | 1108 | 1245 | 89% | NPV |
| 합계 | | 17 | 1024 | 1166 | 2207 | - | - |
| 정확도 | | 94.12% | 83.79% | 95.03% | 89.81% | - | - |

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 |