

AIが身体の異常を検知して医師に報告 産学連携で画像診断支援AIを開発

昭和大学新聞

内視鏡検査支援システムを開発 大腸ポリープ・癌をAIが検知

工藤進英センター長（昭和大学横浜市北部病院消化器センター）は、森健策教授（名古屋大学大学院情報学研究科）およびサイバネットシステム株式会社と共に、人工知能（AI）による大腸内視鏡検査支援システムを開発した。

同システムはディープラーニング（深層学習）により約280万フレームの学習用画像を学びており、ポリープ・癌をリアルタイムで検知し、医師による病変の発見をアシストすることが可能で、これにより微小癌

（昭和大学病院産婦人科）は、人工知能（AI）を用いた胎児心臓超音波スクリーニングシステムの開発について、理化学研究所東京連絡事務所（COREDO日本橋）で、理化学研究所ならびに富士通株式会社と共同記者発表を行った。同システムはAIを用いて胎児の心臓異常をリアルタイムに自動検知するもので、胎児の診断を支援する

（厚生労働省もこうしたAIを用いた医療を推進する）の薬事申請を目指している。厚生労働省もこうしたAIを用いた医療を推進する姿勢を示しており、画像診断支援AI開発に必要な画像データの企業への提供を当初の予定よりも1年早めて2019年春から始めるなど、今後の分野における更なる発展が期待される。

このようにAIは診療に影響を与える可能性があり、薬機法承認の取得が必要であると考えられている。このうち「病理診断予測システム」は2018年6月に薬事申請済、「病変検出システム」は2019年度で

第17回アジア太平洋薬学生シンポジウム（APPSS）が、8月18日から24日まで在臨床研究では791人の患者死亡を抑制することが期待される。臨床研究では791人の患者を対象に診療現場での精度評価を行い、93.7%の精度で微小大腸ポリープを診断した。

このようなAIは診療に影響を与える可能性があり、薬機法承認の取得が必要であると考えられている。このうち「病理診断予測システム」は2018年6月に薬事申請済、「病変検出システム」は2019年度で

第17回アジア太平洋薬学生シンポジウム（APPSS）が、8月18日から24日まで在7日間、富士吉田キャンパスで開催され、世界各国から約450人（国内約90人・海外約360人）が参加した。同シンポジウムはアジア太平洋地域の薬学生が集まり、学術的、文化的な交流を深め、知識や経験を共有する目的として、年1回参加国の中から会場が選ばれ行われることで、アジア地域の医療水準の向上に貢献することを目的として、年1回参加国の中から会場が選ばれ行われるもの。一般社団法人日本薬学生連盟が主催し、本学からも参加者総括などの役員2人を含めて17人が参加した。参加者は富士吉田キャンパスで開催され、世界各国から約450人（国内約90人・海外約360人）が参加した。

同シンポジウムは、本学の中村明弘薬学部長とゲストの堀内茂富士吉田市長からともに英語で各国からの参加者を歓迎する挨拶があつた。また、講演とワークショッピングも行われ、本学の佐々木忠徳統括薬剤部長が「current situation of pharmacist education in Japan」、エジプトから本学の病院薬剤学講座に留学中のライラネイビルアブラアタさんが「pharmacy practice in Japan & Egypt」という演題で、日本やエジプトそして本学における薬剤師教育の現状について講演した。ワークショップではいくつもの医療・薬学・自分の将来について友達と共に共有し、災害医療のことなど、多種多様なテーマに触れて感想や意見を述べ合っていた。

20日以降も講演やワークショップ、さらに医療施設見学を実施していく。会場の富士吉田スクエアガーデンは、昭和大学の建物が見える。会場の様子は、多くの人々が座って聴講している。APPSSに参加して、昭和大学 薬学部5年 安田 英里香

私は参加者統括の責任者としてこの企画に携わらせていただきました。参加者の登録受付、シンポジウム中の参加者の生活環境の整備、質問対応等が自分の部署の主な役割でした。

シンポジウムの最後に

本企画のテーマ、「This is a start」に関連し今後

の医療・薬学・自分の将来について友達と共に共有し、災害医療のことなど、多種多様なテーマに触れて感想や意見を述べ合っていた。

最後になりましたが、本企画を支えてくださった中村薬学部長を始め、先生方、富士吉田校舎の方々、また施設見学にもご協力くださいました。そこで様々な海

外の医療・薬学部事情を知り、また海外の薬学生

心より感謝申し上げます。

学校法人 昭和大学
発行人 小口勝司
電話 (3784) 8000 ~ 142-8555
東京都品川区旗の台1の5の8
1部 50円 毎月1回 発行

10月号の内容

- 1面
・大腸内視鏡検査支援システムを開発
・AIを用いた胎児心臓超音波スクリーニング
・アジア太平洋薬学生シンポジウム開催
- 2面
・夏季スポーツ大会報告会
・夏季スポーツ大会優勝クラブのコメント
・半月板再生用材料及び半月板再生用材料の作製方法に関する特許を取得
・木村登賞と最優秀演説賞を受賞
・神奈川県病院協会野球大会2部優勝

- 3面
・平成30年度 科学研究費助成事業採択課題一覧（薬学部他）
・新年号掲載写真募集のお知らせ

- 4面
・女子アイスホッケークラブ創部記念祝賀会
・旗の台1丁目町会の祭禮に参加
・学士会総会開催のお知らせ
・創立90周年記念式典のお知らせ
・昭和大学サポート寄付制度上條記念館座席プレート申込み状況

- 5面
・平成30年度 科学研究費助成事業採択課題一覧（薬学部他）
・新年号掲載写真募集のお知らせ

【問い合わせ先】

- [本紙について：総務課出版・フォト係]
03-3784-8059
press@ofc.showa-u.ac.jp
[各種募金・寄付：90周年事業について：企画課]
03-3784-8387
[学事について：学務課、大学院・卒後教育課、入学支援課]
03-3784-8022（旗の台）
0555-22-4403（富士吉田）
045-985-6503（横浜）
03-3784-8026（入学支援課）

富士吉田キャンパスにて開催 第17回アジア太平洋薬学生シンポジウム

見学も行われ、最終日は本シンポジウムのテーマである「This is a start」をワーカショップの主題にして、将来どのような分野で働きたいか10年後は何をしたいかなどを話し合い、このAPPSSがそのスタートになるよう願つて絵馬に書き込んだ。

また、開催期間中は文化

交流として習字や剣道そし

て浴衣試着などの日本文化

の体験や参加各国の食事や

ダンスを楽しむパーティも

催された。

また、開催期間中は文化

交流として習字や剣道そし

て浴衣試着などの日本文化