

At
Hyogo

私の職場

石飛直史
認定視能訓練士

特定医療法人 三栄会 ◎ツカザキ病院〈兵庫県〉◎



ツカザキ病院外観

ツカザキ病院は、兵庫県姫路市の端にある田園風景の真ん中に位置する地域の急性期病院の1つになります。その中で眼科は医師22名に視能訓練士46名がおり、手術室で行っている件数は1万件を超え、全国でも特に規模の大きい眼科の1つとなります。私は当院に就職して9年目となり、病院の規模が年々大きくなっていくことに充実感と責任感を抱いています。

当院で導入されている検査機器はオートレフケラトメーター、ノンコンタクトトノメーター、icare手持眼圧計、Spot Vision Screener、RETeval、IOLマスター700、3D OCT-2000、DRI OCT-1 Atlantis、DRI OCT Triton、HEIDELBERG SPECTRALIS OCT、RetCam Shuttle、LSFG-NAVI、Optos 200Tx、Optos Monaco、Maia、前眼部OCT SS-1000、Heiderberg Retina Tomography、HEIDELBERG SPECTRALIS HRA、KATS-1000、HOYA iTrace、ウェーブフロントアナライザーKR-1W、アノマロスコープ、レーザーフレアメーター、HFAを2台、GPを2台、Cyclophorometer、大型弱視鏡などがあります。

毎日全員が出勤するのではなく、休みを振り分けて10名程度が休みながら働いています。視能訓練士を3チームに分けて、週ごとに担当する検査を変える方法をとります。レフやノンコン、視力検査、眼鏡合わせ、斜視検査全般、術前検査等を担当する週、視野検査全般を担当する週、OCT等の眼底検査全般を担当する週をグルグルと繰り返しています。1日の流れは外来を切れ目なくし続けており、お昼の時間になると順々に休憩にいくようにしています。

当院の眼科医はそれぞれ専門領域を持っています。それぞれの領域の外来や研究が円滑に行えるように視能訓練士も専門領域を定めて取り組みます。また、歩行訓練士の資格を取得している視能訓練士が2名おり、ロービジョンケア領域は視能訓練士の中では彼らが中心に行います。

人数が多いため産休・育休が取りやすい環境で、育児中の方が多いのも

特徴の1つだと考えています。さらに、福利厚生として年1回の院内旅行や職員食堂も魅力です。食事のメニューはカレーライスがおすすめです。

このユニークな施設は田淵主任部長の考えの基に構築されました。保険診療の仕組みが永続化していく為に効率化・最適化した医療を提供していく必要がある、という考え方からこのような施設規模になっています。また、自らの考え方だけではなく経営学修士の学位を取得し、合理的でかつ、イノベーションが最も生まれやすくなる組織運営を心がけているとのこと。さらに、視能訓練士の学術活動を奨励しており、最近では学会発表を行う人もどんどん増えてきました。

この田淵主任部長の考えを基にして当院の人工知能（AI）研究は2016年12月から始動しました。もともと10年以上前から、上記の医療の効率化・最適化の観点で兵庫県立大学と機械学習の共同研究を続けてきました。創設以来データベースに蓄積された検査データを、サポートベクターマシンなどの従来からある機械学習アルゴリズムに用いても中々思うような結果が出なかったとのこと。試行錯誤を繰り返す中で、AIを用いたところ飛躍的に良い結果が出たことが現在に至る学術成果に繋がっています。

AI研究と眼科に携わっている者としての体感として、現状ではAIが人の代わりをしていくにはまだ時間がかかると考えています。しかし、次のイノベーションが起こった時はどうなっていくのか分かりません。世界のAI技術の発展は目覚ましいものがあります。中国のビッグデータにアメリカの大手IT企業群が次々と新しい技術を開発していっています。このままだと医療業界も彼らに席卷されていくのは目に見えています。ツカザキAIチームは多職種と多くの施設の協力から成り立ち、まさにOne Teamとなって世界に一矢報いようと最善をつくしています。

当院は他の施設にはない一風変わった刺激的な毎日を過ごすことができます。一方で、日々の外来業務に研究活動と葛藤を抱える毎日でもあります。私は当院に務めてから多くの経験をすることができて有難いと考えています。これからは自分ができることを積み重ね職場や地域社会に還元できるよう努めていきます。



病院のスタッフ

最近嬉しかったことは？

☑生後6ヶ月の息子が、妻がお風呂に入って私と二人きりになった時に泣かなくなったこと。

お気に入りのリフレッシュ方法は？

☑ランニングなど、軽く汗を流すくらいの運動をすると気分が良いです。

行ってみたい学会は？

☑American Academy of Ophthalmologyです。世界最大規模で最先端というのに惹かれます。