

First Eye Centre in Malaysia to Utilise Artificial Intelligence (AI) for Retinal Disease Detection

Oct 2020 – According to the International Diabetes Federation, there are just below 1.8 million undiagnosed diabetics in Malaysia. It is estimated that 17 out of every 100 in Malaysia is suffering from this chronic yet silent condition. One of the most common complication from diabetes is diabetic retinopathy which is asymptomatic during early stages but can lead to blindness when it takes a turn for the worse.

On 10 Oct 2020, EyRIS formalised a Memorandum of Understanding with OasisEye Specialists, effectively appointing the first eye centre in Malaysia to implement EyRIS's ground-breaking eye and possibly systemic screening software in future. The MOU also includes collaboration on several fronts such as community screening programs and promotional activities for new product launches.

With immediate effect, patients can enjoy the convenience of having state of the art AI via a photograph of the retina to detect retina diseases such as diabetic retinopathy, glaucoma and age-related macular degeneration, at OasisEye Specialists, located in Nexus, Bangsar South or at Healthscan, in Cardiac Vascular Sentral Kuala Lumpur (CVSKL), an OasisEye strategic partner.

The MOU was signed by Mr Lai Teik Kin, CEO EyRIS and Dr Kenneth Fong, Managing Director of OasisEye Specialists.

“OasisEye Specialists is excited to be chosen as the first eye centre in Malaysia to collaborate with EyRIS for their ground-breaking eye and systemic screening software. We hope to be able to detect eye diseases at a much earlier stage to protect our patients from avoidable blindness. Concurrently by obtaining retinal images from a tertiary cardiovascular center and a tertiary ophthalmology centre, we envisage to contribute to the current database of patients that EyRIS has. Research opportunities in identifying bio markers for various common eye diseases in Malaysia can also be explored,” said Dr Fong.

“EyRIS is pleased that to have found a strong partner to jointly launch our services in Malaysia. Under the leadership of Dr Fong, OasisEye has taken a giant step to incorporate artificial intelligence systems to deliver quality eye care to their patients and collect data to further strengthen current AI algorithms or develop new ones,” said Mr Lai.

About EyRIS

EyRIS develops and deploys artificial intelligence systems to automatically screen retinal images for diabetic retinopathy, glaucoma and age-related macular degeneration - diseases that lead to preventable blindness. Jointly developed by the Singapore Eye Research Institute and National University of Singapore, the technology can significantly reduce public health care cost while maintaining standard of care.



About OasisEye Specialists

OasisEye Specialists is a subspecialty eye centre founded by a group of subspecialty trained ophthalmologists with one common vision; to provide the best, affordable and evidence-based eye care to patients. OasisEye Specialists offers care in all aspects of Ophthalmology and its doctors are all key opinion leaders in their respective fields. Further details can be found at our website oasiseye.my.



马来西亚首家眼科中心将利用人工智能（AI）进行视网膜疾病检测

2020 年 10 月 - 根据国际糖尿病联合会（International Diabetes Federation）所提供的数据，马来西亚未确诊的糖尿病患者不到 180 万。据估计，马来西亚每 100 人中就有 17 人正处于这种慢性而疾病潜伏的状态。糖尿病最常见的并发症之一是糖尿病性视网膜病，在早期阶段是无症状的，但是当情况恶化时会导致失明。

2020 年 10 月 10 日，EyRIS 与优视眼科正式签署了谅解备忘录（MoU），成为了马来西亚首家眼科中心来利用人工智能（AI）进行视网膜疾病检测，并实施 EyRIS 系统性筛查软件所带来的回响。此谅解备忘录还包括在多个方面的合作，例如社区眼部检测计划和新产品所发布的促销活动。

从即刻起，优视眼科的患者皆可在位于孟莎南的 Nexus 或吉隆坡中心的 CVSKL HealthScan 来进行眼部检测，并通过 AI 技能所提供的视网膜照片来检测诸如糖尿病性视网膜病、青光眼和年龄相关性的黄斑病变等视网膜疾病，同时间享受此先进的 AI 技术所带来的便利。

此谅解备忘录由 EyRIS 首席执行官 Mr Lai Teik Kin 和优视眼科的常务董事冯仲贤医生签署。

“优视眼科很高兴被选为马来西亚首家眼科中心与 EyRIS 合作开发其开创性的眼部筛查软件，利用人工智能（AI）进行视网膜疾病检测。我们能够在更早的阶段发现种种的眼部疾病，以保护我们的患者幸免于可避免性的失明。在通过第三方心血管中心和眼科中心获取视网膜图像的同时，我们所提供当前患者的数据也为 EyRIS 的数据库做出了贡献。冯医生同时也指出：“在马来西亚其实都能够找到各种研究机会来鉴定各种常见眼疾的生物标志物。”

Mr Lai 随后表示“EyRIS 很荣幸能够找到如此强大的合作伙伴，共同在马来西亚推广此项服务。在冯医生的领导下，优视眼科迈出了巨大的一步，整合了人工智能系统，为患者提供优质的眼部保健服务，并收集数据以进一步加强或开发新的 AI 算法。”

关于 EyRIS

EyRIS 开发并部署了人工智能系统，自动筛查视网膜图像，以检查是否患有糖尿病性视网膜病、青光眼、年龄相关性的黄斑变、等等的眼疾将导致可预防性的失明。该技术由新加坡眼科研究所和新加坡国立大学联合开发，可以保持医疗水准的同时，也大幅度的降低公共医疗费用。



关于优视眼科

优视眼科是一间眼科专科中心，该中心由一组具有共同愿景并经过专科培训的眼科医生所建立；立志为患者提供最佳和实惠的循证眼科护理。优视眼科提供各个方面的眼科护理，其医生在各自领域的都持有出色的表现与擅长的专业技能。请浏览我们的网站 oasiseye.my 以获得更多详请。



Pusat Pakar Mata Pertama di Malaysia yang Menggunakan Kecerdasan Buatan (AI) untuk Pengesanan Penyakit Retina.

Oktober 2020 - Menurut Persekutuan Diabetes Antarabangsa, terdapat kurang daripada 1.8 juta pesakit diabetes yang tidak didiagnosis di Malaysia. Dianggarkan bahawa 17 dari setiap 100 pesakit di Malaysia menderita daripada keadaan kronik ini. Salah satu komplikasi yang paling kerap berlaku dari diabetic adalah retinopati diabetik yang tidak mempunyai simptom pada peringkat awal akan tetapi ia boleh menyebabkan kebutaan apabila keadaan menjadi lebih teruk.

Pada 10 Okt 2020, EyRis telah memformalkan Mermorandum Persefahaman dengan OasisEye Specialists, dan melantik OasisEye Specialists sebagai pusat pakar mata pertama di Malaysia yang melaksanakan perisian pemeriksaan mata yang paling canggih dan kemungkinan perisian saringan sistemik pada masa akan datang. MOU ini juga merangkumi beberapa kolaborasi seperti program pemeriksaan mata kepada masyarakat dan aktiviti promosi bagi melancarkan produk baharu.

Dengan serta-merta, pesakit dapat menikmati kemudahan yang mempunyai kecanggihan AI ini untuk mengesan penyakit retina seperti retinopati diabetik, glaucoma dan degenerasi macula berkaitan dengan usia di OasisEye Specialists yang terletak di Nexus Bangsar South atau di *Healthscan* Cardiac Vascular Sentral Kuala Lumpur (CVSKL), rakan strategic OasisEye.

MOU ditandatangani oleh Encik Lai Teik Kin, CEO EyRIS dan Dr Kenneth Fong, Ketua Pengarah Pakar OasisEye Specialists.

“OasisEye Specialists teruja kerana dipilih sebagai pusat pakar mata pertama di Malaysia yang bekerjasama dengan EyRIS bagi melaksanakan perisian pemeriksaan mata yang canggih dan sistemik ini. Kami berharap dengan perisian ini, kami dapat mengesan penyakit mata pada tahap yang lebih awal untuk melindungi pesakit dari kebutaan. Sekali gus, pesakit boleh mendapatkan gambar retina mereka dari pusat kardiovaskular dan pusat oftalmologi, di mana kami berhasrat untuk berkongsi data tersebut kepada pesakit EyRis juga. Peluang penyelidikan dalam mengenal pasti tanda-tanda penyakit mata yang sering berlaku di Malaysia juga dapat diterokai,” Kata Dr Fong.

“EyRIS rasa berbesar hati kerana telah menemui rakan kongsi untuk bersama-sama melancarkan perkhidmatan kami di Malaysia. Di bawah kepimpinan Dr Fong, OasisEye telah mengambil langkah besar untuk menggunakan sistem kecerdasan buatan (*artificial*) ini untuk memberikan rawatan mata yang berkualiti kepada pesakit mereka dan juga mengumpul data bagi memperkuat algoritma AI semasa mahupun yang baharu,” kata Encik Lai.

Tentang EyRIS

EyRIS mengembang dan menggunakan sistem kecerdasan buatan ini untuk mendapatkan gambar retina seperti retinopati diabetic, glaucoma dan degenerasi makula yang berkaitan dengan usia yang disaring terhadap pesakit secara automatik – juga penyakit yang menyebabkan kebutaan dapat dicegah. Bekerjsama bersama *Singapore Eye Research Institute and National University of Singapore*, teknologi ini dapat mengurangkan kos rawatan kesihatan awam dengan amat ketara dan masih tetap dapat mengekalkan kualiti perawatan.



Tentang OasisEye Specialists

OasisEye Specialists adalah pusat pakar mata sub-kepakaran yang diasaskan oleh sekumpulan pakar oftalmologi terlatih sub-kepakaran dengan satu pandangan yang sama; untuk memberikan rawatan mata yang terbaik, berpatutan dan berasaskan bukti kepada pesakit. OasisEye Specialists menawarkan kesemua aspek rawatan oftalmologi dan doctor kami merupakan pemimpin utama dalam bidang masing-masing. Untuk maklumat lebih lanjut, boleh didapati di laman web kami oasiseye.my.

