

Comunicado dos Serviços de Saúde, 10 de Dezembro de 2018

Serviços de Saúde anunciaram resultados preliminares da “Medicina Inteligente”

Os Serviços de Saúde realizaram hoje (10 de Dezembro) uma conferência de imprensa para anunciar os resultados preliminares da “Medicina Inteligente”, na qual participaram o Dr. Lei Chin Ion, Director dos Serviços de Saúde, o Sr. Leong Kei Hong, Chefe do Departamento de Organização e Informática dos Serviços de Saúde, e o Sr. Zhu Jintong, Especialista Sénior da Máquina Inteligente da *Alibaba Cloud*.

O Director, Dr. Lei Chin Ion, referiu que, a 4 de Agosto de 2017, o Governo da RAEM assinou o “Acordo-Quadro para a Cooperação Estratégica na Área da Construção de uma Cidade Inteligente” com o *Alibaba*. Segundo o acordo, o Grupo *Alibaba* apoiaria o Governo da RAEM a construir um centro de computação em nuvem, uma plataforma de megadados e uma série de aplicações inteligentes, incluindo a medicina inteligente.

Como uma parte importante do desenvolvimento de Macau como uma cidade inteligente, o trabalho da Medicina Inteligente inclui a elaboração e desenvolvimento de normas e padrões de dados de saúde de Macau pelo Grupo *Alibaba*. De acordo com o plano, a primeira fase do projecto foi iniciada em princípios de 2018 e concluída a 30 de Novembro de 2018. Este ano, os Serviços de Saúde lançaram serviços de auto-registo no Programa Piloto eHR, os vales de saúde electrónicos e aperfeiçoaram a educação para a saúde através de aplicações móveis. Agora, através do projecto de Medicina Inteligente, utilizando dados de saúde e computação em nuvem, foi construída a plataforma de *megadados* de saúde de Macau, o padrão de dados de saúde de Macau elaborado e os dados dos Serviços de Saúde foram convertidos, conforme padrão e através de ferramentas de conversão, para a nuvem para servirem de suporte ao trabalho de análise de megadados de saúde. Além disso, foi usada uma técnica segura de remoção de informações privadas, eliminando dados de assistência médica e identificáveis dos Serviços de Saúde, para fornecer uma melhor base para tomada de decisões de política médica no futuro. Com a realização

do trabalho mencionado, é esperado alcançar-se os seguintes três objectivos: 1) unificar os padrões de dados médicos de Macau, melhorar a eficiência da gestão médica e a tomada de decisões científicas; 2) atender à comunicação interinstitucional de informações médicas no futuro; 3) melhorar ainda mais, conforme desenvolvimento e demanda de serviços médicos, os serviços médicos, esperando-se, através de uma cooperação amigável com o Grupo *Alibaba*, fornecer gradualmente serviços médicos de maior qualidade e mais convenientes aos residentes de Macau para benefício da comunidade.

O Chefe do Departamento, Sr. Leong Kei Hong, apresentou os seguintes conteúdos do projecto aos jornalistas:

1) Normas e padrão dos dados da plataforma de megadados de saúde da Medicina Inteligente de Macau. Conclusão da análise da demanda, da estrutura da plataforma, da estrutura técnica, dos padrões de implementação, dos padrões de dados, da segurança de dados e dos padrões de protecção de privacidade da plataforma de megadados de saúde de Macau para orientar a implementação de projectos específicos e as especificações de implementação.

2) Padronização dos dados da base de dados e criação da sub-base de dados dos Serviços de Saúde. Os dados dos Serviços de Saúde serão convertidos uniformemente em padrão (incluindo os dados de inventários e incrementais), por instrumentos de conversão de dados e depois, serão gravados na sub-base de dados dos Serviços de Saúde.

3) Anonimização dos dados de saúde da RAEM. Através do uso de uma tecnologia segura de remoção de informações privadas de saúde dos Serviços de Saúde, são eliminados os dados identificáveis e sincronizados automaticamente com a camada de dados anónimos. O melhoramento da qualidade médica por análises de megadados não só facilita, mas também garante a privacidade e a segurança dos dados, podendo no futuro serem acedidos por instituições autorizadas conforme necessidade.

4) Plataforma de análise de megadados de saúde de Macau. Com base nos dados

de saúde dos Serviços de Saúde, através da recolha e análise de dados, bem como de ferramentas visuais, o Governo e o público poderão compreender melhor a saúde, tendências de doenças, controlo de doenças, entre outros dados.

O Chefe do Departamento de Organização e Informática dos Serviços de Saúde também mencionou que a primeira fase do trabalho se concentrou principalmente na análise dos projectos da estrutura e dos megadados de saúde. Neste caso, haverá condições para o desenvolvimento de mais projectos de aplicações no futuro, tal como a expansão da intercomunicação de dados de processos clínicos para consulta por médicos de instituições diferentes, facilitando. Na próxima fase, espera que o sistema de intercomunicação seja estendido a outras clínicas privadas. Também revelou que, no futuro, os Serviços de Saúde lançarão uma aplicação móvel, que os cidadãos poderão usar para entrar numa conta pessoal unificada lançada pelo Governo, para consulta de informações nos processos clínicos dos Serviços de Saúde dos próprios.

Na reunião, o Sr. Zhu Jintong apresentou os principais destaques técnicos e os principais objectivos do Projecto da Medicina Inteligente de Macau. Ressaltou que a intenção original e a meta dos cuidados de saúde inteligentes são combinar a enorme capacidade de computação de dados em nuvem, a fonte múltipla de megadados, o poder de computação heterogéneo e a capacidade profunda de aprendizagem e análise da AI, com vista a apoiar instituições médicas e os Serviços de saúde a optimizarem a distribuição de recursos médicos, melhorando o compartilhamento e a precipitação de conhecimento entre diferentes unidades, serviços e instituições médicas, aperfeiçoando assim a eficiência geral e a capacidades dos serviços médicos, e fornecendo aos cidadãos serviços médicos mais convenientes e eficientes. O Projecto da Medicina Inteligente de Macau já deu um sólido primeiro passo e alcançou alguns resultados preliminares: tecnologias como computação em nuvem, megadados e AI estão continuamente a desenvolver-se e a evoluir. Acredita que com a combinação destas novas tecnologias e cuidados de saúde, a Medicina Inteligente de Macau trará mais surpresas e conveniência real para o público.

Além disso, em resposta às perguntas dos jornalistas, o Director, Dr. Lei Chin Ion, apontou que até agora, cerca de 20.000 cidadãos registaram-se no sistema de

intercomunicação de dados entre o Centro Hospitalar Conde de São Januário e o Hospital Kiang Wu, e cerca de 1.000 médicos se encontram a usar o sistema nestes dois hospitais. Os cidadãos não registados estão temporariamente impossibilitados de usar o sistema, por isso, o Director apelou à sua participação. Além disso, referiu que o Complexo de Cuidados de Saúde das Ilhas envolve um total de sete edifícios, sendo a parte mais importante o edifício do Hospital. Espera que o projecto principal do Complexo possa ser concluído em primeiro lugar, e referiu que a construção do edifício de alojamento não influencia a operação médica geral, pelo que a sua construção não é urgente.

Foto 1. A partir da esquerda: Chefe do Departamento de Organização e Informática, Sr. Leong Kei Hong, Director dos Serviços de Saúde, Dr. Lei Chin Ion, e Especialista do Grupo Alibaba, Sr. Zhu Jintong na conferência da imprensa.



Foto 2. A partir de hoje, aquando de consulta médica, os cidadãos podem encontrar informações importantes na tela de informações médicas localizada no Á trio do Centro Hospitalar Conde de São Januário

