

O SR. RANDOLFE RODRIGUES (Bloco Parlamentar Pelo Brasil/PT - AP) - A castanha, inclusive, é da Amazônia e do Brasil, não tem nada de Pará - me desculpem os companheiros paraenses. É uma região produtora de castanha e produtora de um dos melhores peixes que existe em todo o mundo e que o senhor está convidado a conhecer, está bom?

O SR. PRESIDENTE (Styvenson Valentim. Bloco Parlamentar Democracia/PSDB - RN) - Pelo menos a castanha trouxeram. A castanha está aí, já?

O SR. RANDOLFE RODRIGUES (Bloco Parlamentar Pelo Brasil/PT - AP) - Não. A castanha é real, é real, é real. O Pará leva a fama, mas a castanha é nossa e é de Vitória do Jari.

O SR. PRESIDENTE (Styvenson Valentim. Bloco Parlamentar Democracia/PSDB - RN) - Está bom, então.

Obrigado, Senador Randolfe.

Dando continuidade, convido a Senadora Dra. Eudócia, do PL, de Alagoas.

Senador Cleitinho, o senhor vai usar a palavra? (*Pausa.*)

Então, posso inscrevê-lo aqui. (*Pausa.*)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL. Para discursar.) - Sr. Presidente Styvenson Valentim, Sras. Senadoras e Srs. Senadores, venho aqui relatar os resultados da missão oficial que realizei à República Popular da China com foco no fortalecimento da cooperação em saúde, ciência e tecnologia.

Aproveito a oportunidade para expressar meus sinceros agradecimentos ao Presidente Davi Alcolumbre pelo apoio institucional decisivo e ao Embaixador da China no Brasil, Sr. Zhu Qingqiao, pela valiosa colaboração diplomática que viabilizou essa importante agenda bilateral.

A missão iniciou-se na cidade de Pequim, capital do país, com uma audiência na Assembleia Popular Nacional da China. Fui recebida pelo Deputado Li Bin, do Comitê de Saúde, a quem apresentei o projeto de lei de minha autoria que institui o marco regulatório das vacinas contra o câncer no Brasil. Durante nosso encontro, destaquei a importância do Parlamento para ampliar os intercâmbios científicos, assegurando que nossos talentos profissionais tenham acesso às tecnologias mais avançadas, com os estudos científicos das vacinas através do RNA mensageiro contra diversos tipos de câncer.

Na sequência, visitei a Embaixada do Brasil em Pequim, onde o Embaixador Marcos Galvão, a Ministra Letícia Frazão e demais diplomatas me receberam. Nessa oportunidade, discutimos os avanços da parceria entre a China e o Brasil para o desenvolvimento dessas vacinas contra o câncer - uma agenda estratégica para nosso país.

Ainda na capital chinesa, visitei o Smart Hospital Templo do Céu, instituição pública reconhecida por sua excelência em inovação hospitalar. Fui recepcionada pelo Diretor Dr. Rui Li e sua equipe técnica. Esse hospital tem a capacidade de mil leitos e um quadro funcional de 8 mil colaboradores. Esse hospital inteligente é referência mundial em neurologia e neurocirurgia, e a sua estrutura física impressiona por sua arquitetura, onde um de seus edifícios reproduz a estrutura de neurônios com suas sinapses neurais, simbolizando sua especialidade médica.

Durante a visita, conheci soluções tecnológicas de ponta centradas no paciente, destacando-se o leito inteligente, com monitoramento contínuo que aciona automaticamente a equipe médica em situações críticas, seja ao detectar quedas do paciente ou imobilidade prolongada por mais de 30 minutos, prevenindo complicações significativas. Outro avanço notável foi o sistema automatizado de entrega de medicamentos, onde o próprio paciente insere sua receita na máquina e recebe seus medicamentos de forma automática.

Outro avanço tecnológico importante foi que eles produziram um *software* para elaboração de prescrições médicas, onde o médico digita a medicação e o sistema aponta se esse determinado medicamento é seguro para o paciente, minimizando riscos de interações medicamentosas inadequadas e assegurando ao paciente o direito à medicação prescrita pelo médico, o que proporciona um tratamento mais seguro e eficaz.

Na infraestrutura operacional, o hospital integrou inteligência artificial, como robótica e gestão automatizada de estoques para otimizar processos clínicos e administrativos. Seu sistema de gerenciamento predial utiliza modelagem tridimensional, criando uma réplica virtual de toda a infraestrutura que permite monitoramento em tempo real de salas cirúrgicas, unidades de internação e equipamentos médicos, aumentando eficiência operacional e segurança assistencial. E todas as medicações dos pacientes hospitalizados são levadas aos diversos setores de enfermagem através de robôs - eles pegam esses medicamentos no estoque e transportam até a enfermagem, sob o comando da equipe de plantão, tudo através de inteligência artificial, otimizando o tempo da equipe de enfermagem.

Posteriormente, seguimos para o laboratório da Sinovac, empresa reconhecida pela produção da vacina de RNA mensageiro contra covid-19, durante a pandemia de covid-19. E descobriu-se, através de pesquisas científicas,

que essa mesma tecnologia biomolecular pode ser empregada para combater as células oncológicas. Na oportunidade, fui recebida pelo Vice-Presidente Weining Meng, com quem discuti as possibilidades de cooperação técnica.

De Pequim, viajei para a cidade de Xiamen, importante polo industrial e portuário no sudoeste da China. Nessa localidade, visitei os laboratórios da Inovax para acompanhar a produção da vacina contra o HPV, que previne o câncer de colo de útero. Esse vírus, que é o papilomavírus humano, é responsável por cerca de 99% de câncer de colo de útero. Por isso vocês veem a importância de vacinarmos as nossas mulheres em fase sexualmente ativas, para que não venham a adquirir essa infecção e não venham posteriormente a desenvolver câncer do colo do útero.

Hoje existe disponível no sistema privado a vacina nonavalente contra o HPV, que tenho como objetivo levar para o SUS, porque o SUS só tem a vacina quadrivalente, que quer dizer que é uma vacina contra quatro sorotipos do vírus do HPV, e a nonavalente terá mais cinco sorotipos, dando cobertura vacinal maior e protegendo mais ainda as mulheres contra esse vírus, que pode levar, tem 99% de chances, uma enorme probabilidade de levar ao câncer de colo de útero. E tive a oportunidade de conhecer os avanços científicos para o desenvolvimento de uma nova versão da vacina, que abrangerá até 21 cepas do HPV, ampliando, dessa forma, a sua eficácia de proteção das mulheres contra esses sorotipos virais.

O Sr. Presidente, no início da sua fala, colocou que aqui tem um secretário ou secretária municipal de saúde, que vai entender, como todos que estão me assistindo, obviamente, a explanação que eu vou dar agora.

Lá na China, na Sinovac, nesse laboratório que eu visitei, eles já estão estudando, Senador Plínio, a possibilidade de produzir uma vacina contra 21 cepas do vírus do HPV, que é o papilomavírus, dessa forma, trazendo praticamente 100% de imunidade para as mulheres contra esse vírus. Aí seria falar praticamente da erradicação desse vírus na concomitância de infecção e câncer de colo de útero. Então, eles estão, lá na Sinovac, mais avançados do que o nosso país, porém, durante essa visita, conversei com o Presidente da Sinovac para termos essa transferência de biotecnologia aqui para o nosso país, através do Instituto Fiocruz e do Instituto Butantan.

A etapa final da missão oficial foi em Xangai, onde tive a honra de ser recebida pelo Cônsul-Geral, o Embaixador Augusto Pestana, e pelo Diplomata Lucas Lima...

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - ... que acompanhou a nossa delegação nas atividades aos nossos hospitais inteligentes.

Em Xangai, visitei a empresa United Imaging, referência mundial em equipamentos de diagnóstico por imagem, com tecnologias avançadas para detecção precoce e precisa de doenças, especialmente as patologias oncológicas. Essa empresa produz diversos equipamentos, dentre eles, o PET-CT, com capacidade de realizar esse exame em 30 segundos. O PET-CT é um equipamento que dá o diagnóstico de várias doenças, especialmente de lesões tumorais malignas. Com esse PET-CT, para vocês terem uma noção, lá na United Imaging, eles conseguiram produzir um equipamento que...

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - ... leva 30 segundos para detectar essas lesões. Isso quer dizer que em 30 segundos eles conseguem dar o diagnóstico e o paciente consegue sair da máquina. Então, aqueles pacientes que têm claustrofobia vão ficar ali apenas 30 segundos, que é um tempo mínimo, em comparação com as nossas máquinas, que duram em média 30 minutos. Esse avanço é muito importante. Outras máquinas, como eu já coloquei, levam 30 minutos para a realização desse exame, diminuindo, para vocês terem uma ideia, em 98,3% a duração desse exame e, consequentemente, a permanência do paciente dentro do equipamento.

Há também equipamentos de tomografia computadorizada conectada à radioterapia, o que torna o exame mais preciso...

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - ... para o tratamento das lesões. Também produzem equipamentos de ressonância magnética com aumento do diâmetro para 75cm, aumentando, dessa forma, 5cm em relação aos aparelhos atuais, deixando o exame mais confortável, especialmente para os pacientes que têm claustrofobia. É outro avanço tecnológico da United Imaging, em comparação aos nossos equipamentos aqui do Brasil. Para vocês terem uma ideia, o diâmetro da ressonância magnética é de 70cm. Eles conseguiram aumentá-lo em 5cm, sem prejudicar a imagem do exame, a imagem das lesões, e esses 5cm de uma forma axial fazem com que o paciente, principalmente - mais uma vez, eu repito -, que tem claustrofobia se sinta mais confortável.

(Interrupção do som.)

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - Esses 5cm fazem toda a diferença para o paciente. Nessa questão que eu coloquei aqui, da tomografia computadorizada conectada com a radioterapia, normalmente, o que acontece? O paciente passa pela tomografia computadorizada, faz o diagnóstico da lesão e, depois, vai para a radioterapia. Nesse aparelho, são conectadas radioterapia e tomografia computadorizada. Então, em um só momento, o paciente passa pelos dois exames. Isso otimiza o diagnóstico e otimiza também o *follow-up* do paciente oncológico.

No Hospital Universitário Renji, chamado Renji de Pudong, vinculado à Universidade Jiaotong, fui recepcionada pelo Diretor, Dr. Michael Wang, e pela sua equipe técnica. Esse hospital público chinês impressiona por sua notável eficiência.

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - Ele atende mensalmente meio milhão de pacientes e realiza cerca de 25 mil cirurgias, empregando tecnologias avançadas, como cirurgias robóticas, em todas as suas intervenções cirúrgicas. Destaca-se, entre suas inovações mais impactantes, o sistema de alerta precoce, baseado em inteligência artificial, que consegue prever com 30 minutos de antecedência quando um paciente na UTI entrará em descompensação do quadro clínico. Isso quer dizer que o médico de plantão vai conseguir, 30 minutos antes de o paciente descompensar, através da tecnologia de inteligência artificial, detectar que esse paciente irá descompensar - isso que é importante saber -, para que ele possa atuar na hora exata, antes de o paciente evoluir desfavoravelmente...

(Interrupção do som.)

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - ... dessa forma, salvando a vida do paciente. E a equipe trabalha para ampliar essa previsão, Presidente, para três dias de antecedência, o que representará um avanço significativo na medicina intensiva, diminuindo exponencialmente o número de mortalidade. Imaginem vocês ter um paciente na UTI, e o médico, com três dias de antecedência, saber que o paciente irá, depois de três dias, complicar o quadro clínico. Ele já antevê e já começa a tomar as medidas cabíveis para que esse paciente não evolua desfavoravelmente e não venha a ter complicações graves, podendo ir a óbito.

Conheci também o sistema integrado *online* de saúde desse hospital inteligente, que inclui prontuários eletrônicos, máquinas automatizadas para triagem e sistemas de monitoramento em tempo real.

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - Eu já estou terminando, Sr. Presidente.

O hospital utiliza a tecnologia de metaverso em ambiente clínico-cirúrgico, um sistema de realidade virtual imersiva que permite a especialistas médicos, independentemente de sua localização geográfica, participarem remotamente de procedimentos cirúrgicos, com visualização tridimensional dos pacientes em tempo real, e acompanhar os pacientes internados em terapia intensiva, colocando todas as devidas orientações aos médicos assistentes. Em outras palavras, o médico, independentemente de onde ele estiver, na China ou em qualquer outro país, independentemente da sua localização, de onde ele estiver geograficamente falando, poderá intervir tanto no centro cirúrgico, como em discussões clínicas e também no paciente que está na UTI.

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - E esse metaverso, Senadora Margareth Buzetti, esse aparelho é muito importante, porque é uns óculos que eles colocam, que cada um tem que colocar, se não estiver presencialmente. E aí, através desses óculos, cuja tecnologia se chama metaverso, ele consegue visualizar o paciente que está na UTI e também visualizar a cirurgia em tempo real e pode orientar os colegas que estão operando naquele momento; isso mundialmente. Então, é algo extremamente inovador. Isso se chama inteligência artificial.

E, Sras. Senadoras e Srs. Senadores, esta missão evidenciou que o Brasil pode e deve avançar na inovação tecnológica em saúde.

(Soa a campanha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - Ao encerrar a minha missão diplomática na China, reafirmo o meu compromisso com o fortalecimento do marco regulatório da vacina contra o câncer no Brasil, com o avanço das pesquisas científicas de vacinas contra os vários tipos de doenças oncológicas e com o acesso a tratamentos modernos contra o câncer. A implementação de hospitais inteligentes na rede SUS irá beneficiar significativamente o

atendimento aos pacientes da rede pública, otimizando os diagnósticos precoces de várias patologias, especialmente as doenças oncológicas, levando a tratamentos precoces e, dessa forma, salvando vidas.

Aproveito a oportunidade para convidar as Sras. e os Srs. Senadores para a sessão de debates temáticos que será realizada no dia 30 de abril, na próxima quarta-feira, em que abordaremos...

(Soa a campainha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - ... os avanços científicos nas pesquisas de vacinas contra o câncer. O evento contará com a participação de pesquisadores de centros de excelência, entre eles, o Hospital Albert Einstein, a Fiocruz, o laboratório Butantan e o Hospital de Amor de Barretos, além de instituições internacionais, como a Universidade de Oxford, como a Universidade de Queensland - situada na cidade de Brisbane, na Austrália -, os hospitais inteligentes de Renji e do Templo do Céu, e a Organização Pan-Americana da Saúde (Opas). Essa será uma oportunidade ímpar para discutirmos colaborações científicas que possam acelerar a disponibilização dessas tecnologias inovadoras aos nossos pacientes brasileiros.

Nossa população, Sr. Presidente, Sras. e Srs. Senadores aqui presentes, nossa população merece o que há...

(Interrupção do som.)

(Soa a campainha.)

A SRA. DRA. EUDÓCIA (Bloco Parlamentar Vanguarda/PL - AL) - Estou concluindo, Sr. Presidente. Obrigada.

Nossa população merece o que há de mais eficiente e humanizado na medicina contemporânea, para que possamos, nós médicos, nós médicas, todo o corpo da saúde, dar os diagnósticos na fase precoce, na fase inicial, e dessa forma instituir os nossos tratamentos também na forma inicial da doença e poder salvar vidas.

E eu quero agradecer a V. Exa., Sr. Presidente, e quero agradecer também ao Presidente Davi Alcolumbre, que não se faz presente, e a todos os colegas Senadores e Senadoras, aos Prefeitos que estão aqui presentes também na Casa, aos Vereadores, aos secretários e às secretárias de saúde, ao Deputado João Antônio, que se faz aqui presente, a meus assessores e a toda a assessoria de todos os colegas aqui presentes, a todos os colaboradores da Casa.

Meu muito obrigada.

O SR. PRESIDENTE (Styvenson Valentim. Bloco Parlamentar Democracia/PSDB - RN) - Nós que agradecemos, Senadora.

Senador Randolfe, pode se encaminhar para a tribuna. O senhor vai falar pela Liderança por cinco minutos, mas, antes, quero agradecer a presença desses ilustres convidados, nosso futuro, nossos Senadores do futuro, da escola do ensino fundamental Edukmais, do Gama, não é isso?

(Manifestação da plateia.)

O SR. PRESIDENTE (Styvenson Valentim. Bloco Parlamentar Democracia/PSDB - RN) - Estão gostando do Senado? Estão gostando? Estão gostando de política?

(Manifestação da plateia.)

O SR. PRESIDENTE (Styvenson Valentim. Bloco Parlamentar Democracia/PSDB - RN) - Pois é, vamos estudar para melhorar o nosso país. Obrigado pela presença.

Senador Randolfe.

O SR. RANDOLFE RODRIGUES (Bloco Parlamentar Pelo Brasil/PT - AP. Pela Liderança.) - Obrigado, Senador Styvenson Valentim, no exercício da Presidência desta Casa, pela concessão dos cinco minutos para aqui me pronunciar pela Liderança do Governo, para fazer um registro que considero que é mais do que necessário pela semana que vivemos. Amanhã, Senador Styvenson, aliás, hoje à noite, o Senhor Presidente da República, acompanhado do Presidente da nossa Casa, Presidente Davi Alcolumbre, e do Presidente da Câmara dos Deputados, se deslocará até Roma para participar da última despedida ao Papa Francisco, para participar das exéquias do Papa Francisco.

Eu uso a tribuna para fazer o registro do que significa Francisco e me ancoro num texto que vi de Jorge Miklos para referenciar o que não só para os católicos... Católico, Presidente Styvenson, é universal. É este o sentido da Igreja assentado sobre a pedra de Pedro: Católica Apostólica Romana. É católica, porque é universal, é de todos. É apostólica, porque são de todos aqueles que seguem o apóstolo Pedro, apóstolo primeiro de Cristo, sobre o qual Cristo teria dito: "Pedro, tu és pedra, e sobre tua pedra erguerei a minha Igreja". É romana, porque é uma Igreja que foi erguida sobre o túmulo de Pedro.