



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Astronauta Marcos Pontes

REQUERIMENTO Nº DE

Senhor Presidente,

Requeiro, nos termos do art. 222 do Regimento Interno do Senado Federal, inserção em ata de voto de aplauso aos Professores Doutores Silvano Raia e Mayana Zatz, bem como ao Doutor Leonardo Riella, pelas contribuições, de maneira pioneira, para o desenvolvimento e a aplicação do xenotransplante, respectivamente, no Brasil e nos Estados Unidos.

Requeiro, ainda, que seja enviada cópia do presente voto, conforme dados em anexo.

JUSTIFICAÇÃO

Ao reconhecer as notáveis conquistas na medicina, é com grande honra que proponho este Voto de Aplauso ao Dr. Silvano Raia, à Dra. Mayana Zatz e ao Dr. Leonardo Riella, por suas inovações pioneiras no campo do xenotransplante. Esta área promissora oferece soluções revolucionárias para o desafio global da escassez de órgãos para transplantes, renovando a esperança na medicina transplantadora e na saúde pública.

O xenotransplante, que envolve o transplante de órgãos de suínos para humanos, emerge como uma solução viável para a crítica escassez de órgãos disponíveis. Sob a liderança de Dr. Raia e Dra. Zatz, o Centro de Estudos do Genoma Humano e Células-Tronco da USP tem conduzido pesquisas inovadoras na



modificação genética de suínos para assegurar a compatibilidade dos órgãos com o sistema imunológico humano.

Como Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações durante o Governo do Presidente Jair Bolsonaro, incentivei, desde 2020, essa iniciativa. Nosso apoio, em colaboração com várias entidades, levou o projeto a alcançar marcos significativos recentemente. Espera-se que os primeiros filhotes suínos de embriões geneticamente modificados nasçam em breve no Brasil, inaugurando uma nova era para doações de órgãos. A inauguração do biotério suíno NB2 na USP representa um avanço crucial, proporcionando um ambiente de biossegurança ideal para a criação e estudo desses animais.

Além disso, Dr. Leonardo Riella, atuando nos Estados Unidos, liderou recentemente o primeiro transplante de rim de um porco geneticamente modificado em um paciente humano vivo. Realizada no Massachusetts General Hospital, esta cirurgia pioneira é um marco significativo para a medicina transplantadora e destaca o potencial global do xenotransplante para salvar vidas.

O pioneirismo das ações dos doutores Raia, Zatz e Riella demonstra o potencial para reduzir drasticamente as listas de espera por transplantes tanto no Brasil quanto globalmente, além de tornar os transplantes mais acessíveis e salvar vidas. Esta tecnologia inovadora também promete diminuir os custos de saúde associados ao tratamento prolongado de pacientes em lista de espera, melhorando assim a eficiência do sistema de saúde.

Ao reconhecer o Dr. Silvano Raia, a Dra. Mayana Zatz e o Dr. Leonardo Riella com este Voto de Aplauso, o Senado Federal não apenas celebra suas contribuições excepcionais, mas também destaca a importância vital do investimento contínuo em ciência e tecnologia. O trabalho desses eminentes cientistas ilustra como a inovação pode enfrentar desafios urgentes de saúde



pública e consolida o papel do Brasil e de seus talentos no exterior como líderes em inovação científica mundial.

Sala das Sessões, 18 de abril de 2024.

Senador Astronauta Marcos Pontes
(PL - SP)

