



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Astronauta Marcos Pontes

REQUERIMENTO N° 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.

Com o apoio contínuo do Governo Federal desde 2020, e em colaboração com várias entidades, o projeto alcançou 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



Assinado eletronicamente, por Sen. Astronauta Marcos Pontes

Para verificar as assinaturas, acesse <https://legis.senado.gov.br/autenticadoc-legis/9426729587>

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)**



Assinado eletronicamente, por Sen. Astronauta Marcos Pontes

Para verificar as assinaturas, acesse <https://legis.senado.gov.br/autenticadoc-legis/9426729587>