## **CORREIO POPULAR**

Publicado em 16/07/2024 - 05:53

# Estudo do IZ modificará porcos geneticamente para que cedam órgãos a humanos

Edimarcio A. Monteiro edimarcio.augusto@rac.com.br

O Instituto de Zootecnia, sediado em Nova Odessa, integrará uma pesquisa nacional inédita para a modificação genética de porcos. O objetivo para de porcos. O objetivo para de porcos. O pletivo para desenvolvimento de porcos de um novo laboratório para desenvolvimento dos estudos realizados em parceria com a Universidade de São Paulo (USP) e uma biotech (empresa de biotecnologia) de Hortolañolia. A previsão é de inauguração da unidade e início dos trabalhos em outubro, com os transplantes clínicos começando a ser feitos no Brasil dois a três anos.

#### Expectativa é que transplantes comecem em até três anos

"A viabilização para transplantar coração, rim, córnea e pele é uma realidade, e os estudos tendem a incluir pulmão e figado", afirmou o médico Silvano Raia, pioneiro notica Istina, sócio da biorech e professor da Faculdade de Medicina da USP. A pesquisa visa à redução a fila de espera para cirurgias por meio do desenvolvimento de animais para para cirurgias por meio do desenvolvimento de animais para a rejeição dos órgãos em xenotransplante, nome dado para transplante de celtulas, tecidos ou orgãos de animais para outra espécie. A previsão é de em um ano transplante disponitor de compara de compar

ra.

A pesquisa envolverá uma equipe multidisciplinar, com a participação de médicos, farmacéuticos, veterinários, biólogos e outros profissionais. De acordo com Simone, ini-De acordo com Simone, ini-cialmente a pesquisa será rea-lizada com uma linhagem co-mercial e depois envolverá uma raça importada chama-da cientificamente de mini pig—não é o mesmo usado co-no animal de estimação—, que atinge o peso máximo de 90 quilos e os órgios param de se desenvolver.

### SELEÇÃO

SELEÇÃO
Com a pesquisa, será feita toda a parte de seleção até se chegar ao animal destinado ao uso de órgãos para transplante. O laboratório em construção pelo Instituto de Zootecnia é de alto nível de segurança biológica, com acesso restrito aos envolvidos na pesquisa e capaz de impedir a contaminação dos porcos general de contaminação dos porcos que esta evitar qualquer possibilidados de terá gump atógeno", explicou Simone de Oliveira.
"Eu chamo esse projeto de produção de vida para vidas", afirmo a diretora do Núcleo Regional de Pesquisa de Tanquinho do IZ, localizado em Piracicaba. "Não é só o suíno,



# Pesquisa quer modificar porcos geneticamente para que cedam órgãos a humanos

Parceria envolve a Universidade de São Paulo (USP), Instituto de Zootecnia, sediado em Nova Odessa e empresa de biotecnologia de Hortolândia



Há 12 anos com doença renal crônica, Vanessa Helal Gama acredita que a qualidade de vida aumenta após o transplante, que seria a melhor solução para o paciente: "os outros tratamentos são palialtivos", afirmou; estudo renova esperança de quem está na filla de espera para conseguir um órgão

mas os animais podem contribuir para que tenhamos uma vida mais prolongada, com qualidade, além de já fornecer uma proteína nobre. E lindo\*, acrescentou a pesquisadora.

Os avanços do xenotransplante ocorrem em todo o mundo. Em março passado, o médico brasileiro Leonardo Riella comandou o primeiro ransplante de fin de um porco geneticamente modificado para um paciente humano vivo. A cirurgia foi realizada em um hospital de Boston, nos Estados Unidos, com o suíno usado sendo desenvolvido por outro brasileiro, o pesquisador Luís Mauro Queiroz. A técnica foi escolhida em fun-

ção do quadro do paciente ser gravissimo, mas não foi divulgado um prognóstico para a expectativa de vida depois do transplante. Em estudos internacionais, os cientistas consideram que o xenotransplante pode ajudar, por exemplo, os pacientes com insuficiência renal que não têm doador compativel e cuja expectativa de vida é menor do que o tempo de espera por um fogão humano. Antes da cirurgia realizada por Leonardo Riella, or im suíno havia sido usado apemas bal. Na Universidade de Medicina de Maryland, nos Estados Unidos, os médicos já usados Unidos, os médicos já usados de compara de marga estados um con compara de medica de Maryland, nos Estados Unidos, os médicos já usados de compara de medica de Medicina de Maryland, nos Estados Unidos, os médicos já usados de compara de compara de medica de Medicina de Maryland, nos Estados Unidos, os médicos já usados de compara de compara

Veículo: Impresso -> Jornal -> Jornal Correio Popular - Campinas/SP

Seção: Cidades Caderno: A Pagina: 4