

Estabelecimento de um consórcio entre CEMIB, IPEN e Instituto Butantan, para a capacitação, implantação e desenvolvimento da técnica de criopreservação e reprodução assistida de animais de laboratório

Vania Gomes de Moura Mattaraia¹, Andréia Ruis Salgado², Daniele Masselli Rodrigues Demolin², Karin Maia Monteiro², Carlos Roberto Jorge Soares³, Patrick Jack Spencer³, Cynthia Zaccanini de Albuquerque Marquezi¹, Luiz Augusto Corrêa Passos²

1 Instituto Butantan

2 CEMIB/Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP

3 Instituto de Pesquisas Energéticas IPEN

Introdução: Nos últimos anos, o número de instituições que desenvolveram um know-how para bancos de germoplasmas aumentou significativamente em todo o mundo. Como consequência foram criados consórcios e redes internacionais que, atuando de forma integrada, preservam as especificidades e características de cada modelo, bem como orientam o desenvolvimento de estratégias de investigação científica. Uma análise do panorama mundial relacionado a novos modelos para a pesquisa “acende uma luz amarela” e informa a importância da adoção de ações integradas e esforços colaborativos, para o futuro da pesquisa que utiliza modelos animais em nosso país. O International Mouse Strain Resource (IMSR), uma base de dados que reúne os principais repositórios de animais de laboratório de todo o mundo, em 2019 era composto por 09 repositórios (RIKEN do Japão; CMMR do Canadá; MMRRC, ORNL, MMHCC e Jackson Laboratory dos EUA; EMMA da Europa; CARD do Japão e o APB da Austrália) e conta, atualmente, com 29 instituições, sendo que alguns dos repositórios participantes reúnem vários parceiros, como o EMMA que conta com 15 parceiros e o MMRRC que congrega quatro instituições americanas apoiadas pelo National Institute of Health (NIH). **Objetivos:** Efetivar por meio de um consórcio, a criação da primeira ação multi-institucional sediada em São Paulo, que permitirá ações integradas em Reprodução Assistida (RA) e o estabelecimento de backups em Bancos de germoplasmas (BG). **Materiais:** Participam três atores. O CEMIB com mais de 3 décadas de experiência em RA, detém o conhecimento e oferece treinamentos em RA. É membro de redes internacionais em avaliação sanitária e genética e mantém um BG de modelos geneticamente modificados para fornecimento posterior. O IPEN, que realiza pesquisas científicas e tecnológicas e atua no ensino e na geração de produtos e serviços para a Sociedade. O IBu, tem como missão pesquisar, desenvolver, fabricar e fornecer produtos e serviços para a saúde da população. São instituições de pesquisa com atuações em ensino e em tecnologia, sendo duas voltadas à saúde pública do Brasil. **Métodos:** Sob a liderança técnica do CEMIB, foi assinado um compromisso institucional tripartite para: a capacitação técnica em criopreservação e manuseio de germoplasmas murinos; orientação na aquisição de equipamentos necessários à implantação da técnica; desenvolvimento de protocolos únicos e comuns aos laboratórios. Por se tratar de uma iniciativa de caráter científico-tecnológico que não envolve valores, apenas a transferência de know-how, haverá aporte em investimentos isoladamente em cada instituição, objetivando a implantação das rotinas necessárias à nova tecnologia. Inicialmente o convênio possibilitará um incremento local em CAL com esta tecnologia, podendo, posteriormente reunir outras instituições de nosso país. Destacamos que, como previsto em lei, todos os protocolos são submetidos as Comissões de Ética no Uso de Animais (CEUA) das respectivas instituições. **Resultados:** Está em curso a primeira fase do programa com a capacitação no CEMIB dos bioteristas que irão implantar as técnicas em suas instituições. Todos os equipamentos foram adquiridos e há um clima positivo e de entusiasmo nas Equipes. Estamos seguros que importantes conquistas virão com a consolidação do consórcio. **Conclusões:** Com o estabelecimento do Consórcio, será possível catalisar o desenvolvimento de tecnologias de reprodução assistida, inicialmente no Estado de São Paulo e, posteriormente, contribuir com a instalação de outras unidades em diferentes instituições do país.