

LACHESIS

Nota Explicativa

A Fundação Ezequiel Dias – Funed é uma instituição de referência nacional no desenvolvimento, pesquisa científica, difusão de conhecimentos e produção de soros antipeçonhentos, antitóxicos e antivirais para uso humano, sendo um dos três laboratórios públicos no país a produzirem estes soros. Toda a produção é direcionada exclusivamente ao atendimento às demandas estabelecidas pelo PNI - Programa Nacional de Imunizações do Ministério da Saúde, cujos soros produzidos são encaminhados à CENADI – Central Nacional de Armazenamento e Distribuição de Imunobiológicos e daí enviados às 27 Centrais Estaduais, às Instâncias Regionais, aos 5.561 municípios até chegarem às instâncias locais. Sua utilização é exclusivamente restrita à ambiente hospitalar.

No processamento dos plasmas heperimunes para a produção dos soros heterólogos de uso humano, a disponibilidade do antígeno para a imunização dos eqüinos soroprodutores, é uma etapa crucial nesta cadeia produtiva. Anualmente milhares de pessoas são vitimados por acidentes com animais peçonhentos, dentre eles os ofídicos de gravidades variáveis, sendo um destes acidentes ocasionados por serpentes do gênero *Lachesis*.

A maior concentração de acidentes com serpentes deste gênero está na região norte do país e sempre foi de nossa extrema necessidade os antígenos/venenos produzidos por estes animais para a produção do **Soro Polivalente Antibotrópico-Laquéutico**.

A grande dificuldade que sempre tivemos na obtenção deste antígeno é quanto à disponibilidade do animal aliado ao curto período de manutenção destes em cativeiro pela sua baixa sobrevivência quando colocado fora do seu habitat natural.

Atualmente estamos com a nossa fábrica de produção de soros nos últimos ajustes necessários ao atendimento às exigências dos Órgãos Reguladores VISA/MG e ANVISA para a retomada na rotina de nossos processos produtivos. Cabe esclarecer que em anos anteriores à nossa paralisação, a Produção do Soro Antibotrópico-Laquéutico na FUNED somente foi possível graças às doações que nos foram feitas do antígeno/veneno Laquéutico pelo **Núcleo Serra Grande (NSG)** na pessoa do Médico Dr. Rodrigo C. G. Souza. Em visita ao referido núcleo, certificamos ser este um centro de referência a nível nacional e internacional no que diz respeito à manutenção e

reprodução em regime de semi-confinamento em habitat natural das serpentes *Lachesis muta rhombeata*.

O que também se ressaltou nesta visita foi a grande expertise do Médico Dr. Rodrigo C. G. Souza no conhecimento da biologia de serpentes, dos fatores ecológicos necessários para o êxito da manutenção e reprodução destes animais sem agredir os mesmos ou o meio ambiente assim como o tratamento clínico dos acidentados.

Nos foram cedidos à título de doação pelo NSG, **2500 mg** do veneno de *Lachesis* no ano de **2014** e **3890 mg** no ano de **2017**. Estes antígenos (venenos) foram utilizados para a imunização de nossa tropa de equinos soroprodutores e para análise de Controle de Qualidade dos Soros Antibotrópico Laquétrico produzidos em suas diferentes etapas intermediárias de formulação e de produto terminado (Soro).

Em adição, o veneno de *L. m. rhombeata* fornecido pelo NSG vem sendo estudado no Serviço de Bioquímica de Venenos Animais da Diretoria de Pesquisa de Desenvolvimento, na busca de moléculas de interesse científico-tecnológico na área de hemóstase/trombose em parceria com instituições nacionais e internacionais sob a coordenação do pesquisador Prof. Eladio F Sanchez. Assim, no curso de Pós-Graduação em Ciência-Toxinologia do Instituto Butantan, uma dissertação de Mestrado foi defendida em 11/11/2022, uma Tese de doutorado com data prevista de defesa (fevereiro 2023) e uma publicação científica está sendo submetida a publicação em revista de difusão internacional.

Atenciosamente



Maurício Abreu Santos

Assessor

Diretoria Industrial

☎(31) 3314-4944

☎(31)99836-9867

Rua Conde Pereira Camello, 80 - Gameleira
Belo Horizonte - MG - Brasil - CEP 30.510-010



FUNED
Fundação
Ezequiel Dias