

EXOMINE.



CONTAGEM CELULAR,
CARACTERIZAÇÃO E
ANÁLISE DE RESULTADOS
IN-VITRO.

Exossomos autólogos derivados de plaquetas.

Exomine é o Kit para obtenção de exossomos autólogos derivados de plaquetas da fabricante T-lab.

O kit Exomine estimula as plaquetas, causando a liberação de bilhões de vesículas. Além disso, com seu protocolo exclusivo, ativa as plaquetas, fornecendo exossomos derivados de plasma rico em plaquetas, que contém altas doses de fatores de crescimento, citocinas anti-inflamatórias, mRNA (mensageiros), miRNA (micro) e proteínas.



Fatores de crescimento:

São proteínas sinalizadoras, como TGF- β , FGF, PDGF, VEGF, que promovem regeneração tecidual e folicular.



mRNA:

O RNA mensageiro desempenha uma importante função na comunicação intercelular e troca de material genético por meio de transferência de informações genéticas em células alvo.



miRNA:

O Micro RNA controla a síntese de proteínas regulando a expressão gênica. Ele é efetivo em processos biológicos tal como diferenciação celular, desenvolvimento e controle.



Proteínas:

São importantes na comunicação e regulação intercelular.

Modo de usar.

O Exomine é um kit fácil de ser utilizado e seu protocolo de preparo pode ter uma duração de 30 a 40 minutos.

Como resultado de uma extensiva pesquisa, foi demonstrado que altas doses de vesículas extracelulares podem ser obtidas, caracterizadas e com altas concentrações de exossomos derivados de plaquetas por meio deste protocolo.



01. PREPARAÇÃO DO PRP



02. COLETA DO PRP



03. PROCESSAMENTO NO MICROLYZER



04. TRANSFERÊNCIA DO PRP PARA OS TUBOS PRX ADVANCED



05. CENTRIFUGAÇÃO DOS TUBOS PRX ADVANCED



06. COLETA DO PLASMA ENRIQUECIDO COM EXOSSOMOS

Aplicação Segura.

O Exomine é um sistema autólogo derivado a partir do tecido sanguíneo do paciente, o que elimina o risco de efeitos colaterais, como reações alérgicas ou problemas no sistema imunológico após a injeção.

Como o kit Exomine é aprovado pela agência reguladora do ministério da saúde, ele oferece uma solução segura tanto para o profissional praticante quanto para o paciente.

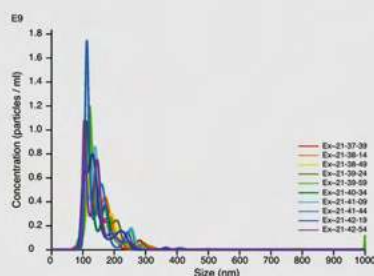
Nexgeen Centrifuge S-106

Todos os estudos apresentados neste documento foram conduzidos utilizando a Nexgeen Centrifuge S-106, a primeira centrífuga compacta com rotor basculante do Brasil.

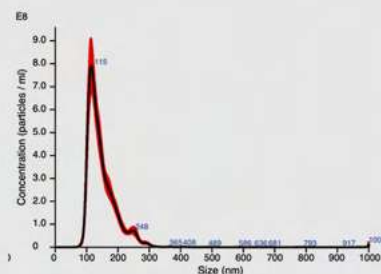
As informações aqui contidas são específicas para este equipamento e não se aplicam a outras centrífugas.



RESULTADOS NS300 NTA RASTREAMENTO DE NANOPARTÍCULAS



FTLA Concentration / Size graph for Experiment:
Exomine-2-1-50 2024-06-07 21-34-40



Averaged FTLA Concentration / Size for Experiment:
Exomine-2-1-50 2024-06-07 21-34-49

40,5x10⁹ partículas/mL
Tamanho médio: 149,8 nm

Como resultado das análises realizadas, foi comprovado com resultados laboratoriais independentes que o Kit EXOMINE obteve 40,5 X 10⁹ vesículas/mL, com um tamanho médio de vesícula de 149,8 nm. As análises realizadas com marcadores CD relevantes demonstraram que 90% das vesículas são exossomos derivados de plaquetas, e a taxa de viabilidade foi determinada em 97%.

RESULTADOS CITOMETRIA DE FLUXO

CD9 {Plaquetas}: %94,0

CD45 {Marcador de leucócitos pan}: %0,5

CD41 {Plaquetas GPIIb, integrina IIb}: %94,2

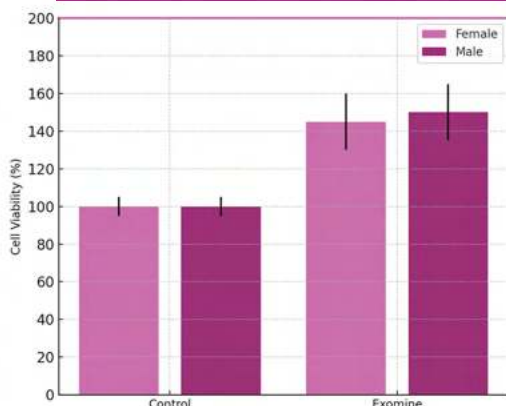
CD61 {Plaqueta GPIIIa glicoproteína}: %95,0

CD81 (Marcador para antígeno 1 anti-proliferativos [TAPA-1]): %89,0

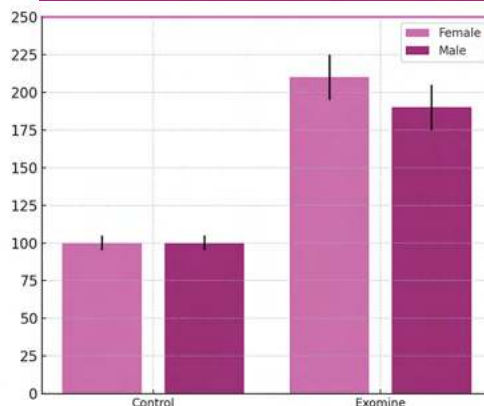
7AAD: %97,0

O EFEITO DO KIT EXOMINE NA VIABILIDADE CELULAR

HUVEC Viabilidade celular (%) (48h)



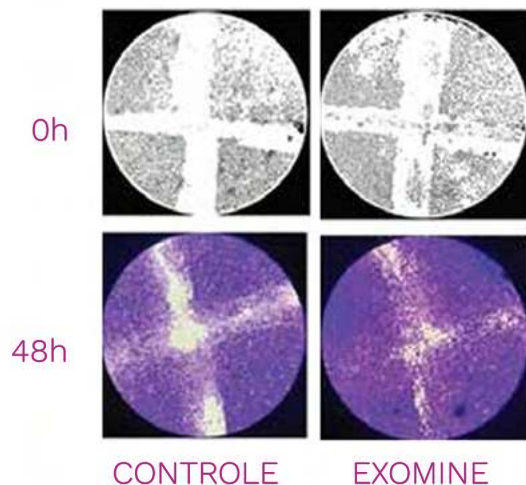
L929 Viabilidade celular (%) (48 h)



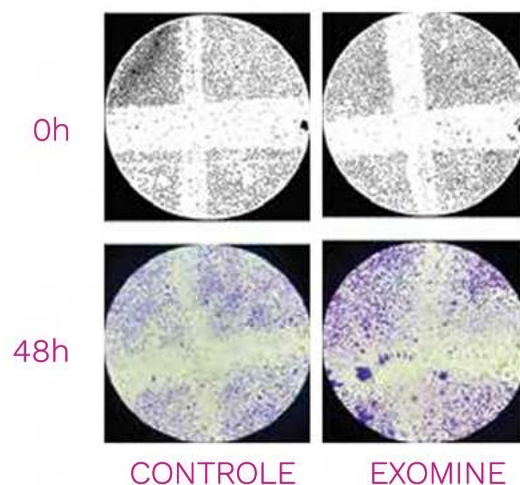
O Kit exomine aumenta significativamente a viabilidade das HUVEC (linhagem de células endoteliais da veia umbilical humana) e L929 (linhagem de células de fibroblasto de ratos) quando comparados com os grupos controle.

Tratamento de feridas.

TRATAMENTO DE FERIDAS (CÉLULAS HUVEC)



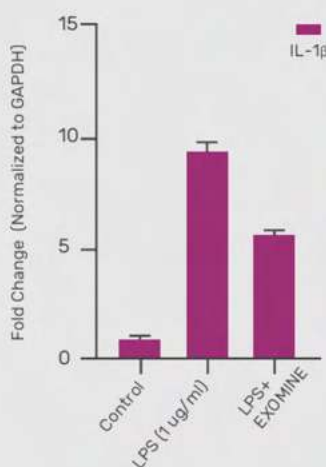
TRATAMENTO DE FERIDAS (CÉLULAS L929)



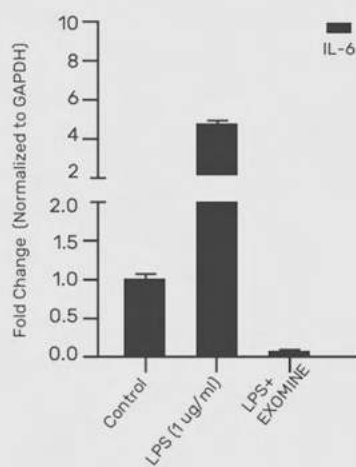
Foi analisado que o kit Exomine acelera a cicatrização de feridas em células HUVEC (células endoteliais da veia umbilical humana) e L929 (células de fibroblasto de ratos) danificadas quando comparados ao grupo controle.

RESPOSTA AOS EFEITOS PRÓ-INFLAMATÓRIOS

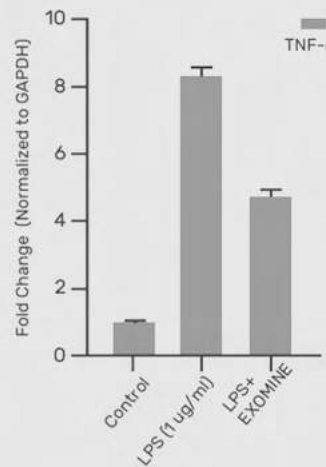
EXPRESSÃO GÊNICA PRO-INFLAMATÓRIA (AMOSTRA 24H, %5)



EXPRESSÃO GÊNICA PRO-INFLAMATÓRIA (AMOSTRA 24H, %5)



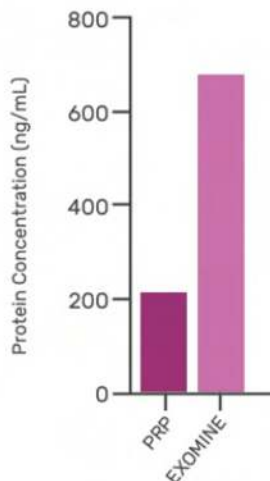
EXPRESSÃO GÊNICA PRO-INFLAMATÓRIA (AMOSTRA 24H, %5)



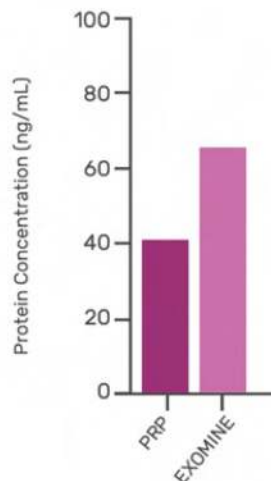
Foi verificado que o efeito inflamatório induzido pelo LPS adicionado as células HUVEC foi significativamente reduzido pelo plasma enriquecido com exossomos derivados do EXOMINE.

Impacto na liberação de fatores de crescimento

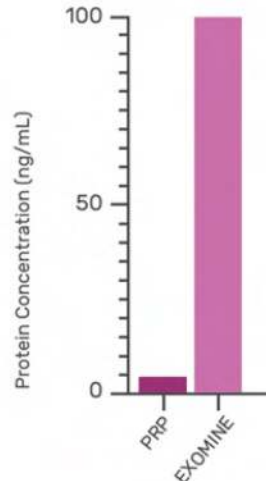
PDGF-BB



VEGF-A



FGF-2



Quando se compara os fatores de crescimento do PRP e do plasma enriquecido com exossomos derivados de plaquetas, obtidos de uma amostra do mesmo paciente, foi verificado que o **Exomine contém uma maior concentração de fatores de crescimento** do que no PRP convencional.

A T-LAB vem desenvolvendo produtos no segmento da medicina regenerativa desde 2012. Mais de 2 milhões de tratamentos foram realizados com nossos produtos PRP: Somos o principal fabricante turco de kits de PRP. A T-LAB está sempre atualizada com as mais recentes inovações e adota uma abordagem orientada para as pessoas, tendo como ponto central de sua filosofia a melhoria dos resultados dos pacientes. Para isso, está intimamente envolvida com a medicina regenerativa por meio de seus parceiros estrangeiros e locais, reforçando seu status de empresa global e exportando para mais de 80 países.

Além disso, a T-LAB desenvolveu, continua desenvolvendo e melhorando a qualidade do tratamento que seus dispositivos oferecem por meio de PRP, PRF, exossomos autólogos, kit regenerativo de microenxertos, kit SVF não enzimático, entre outros. A T-LAB sempre busca ir além no campo da medicina regenerativa.



RESPONSABILIDADE LEGAL

O conteúdo deste folheto destina-se apenas a fins informativos gerais e não constitui aconselhamento relacionado a nossos produtos, saúde ou doenças. As informações aqui apresentadas não têm a intenção de substituir a orientação de um médico, nem servem ao propósito de fornecer diagnóstico ou tratamento médico. Antes de iniciar qualquer tratamento relacionado aos produtos mencionados aqui, é altamente recomendável que você consulte seu médico sobre sua condição de saúde ou doença específica. Produto registrado na ANVISA - 82251719010



Aponte sua
câmera para o
QR CODE
para saber mais!

Selia - Box 46
Bloco 300 - Galpões 20, 21 e 22 - Setor Empresarial
Rodovia Anhanguera, Km 31 - Sentido Norte, nº 800
Empresarial Anhanguera - Cajamar/SP
CEP: 07753-580

+55 (11) 97829-8397 comercial@nexgeen.com.br

nexgeen
BIOSOURCE