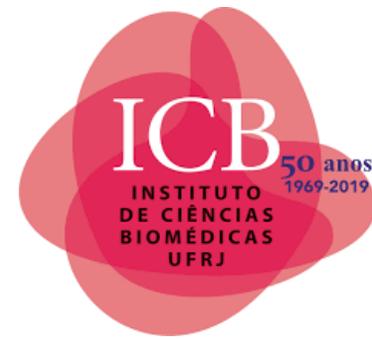




Universidade Federal do Rio de Janeiro
Centro de Ciências da Saúde
Instituto de Ciências Biomédicas

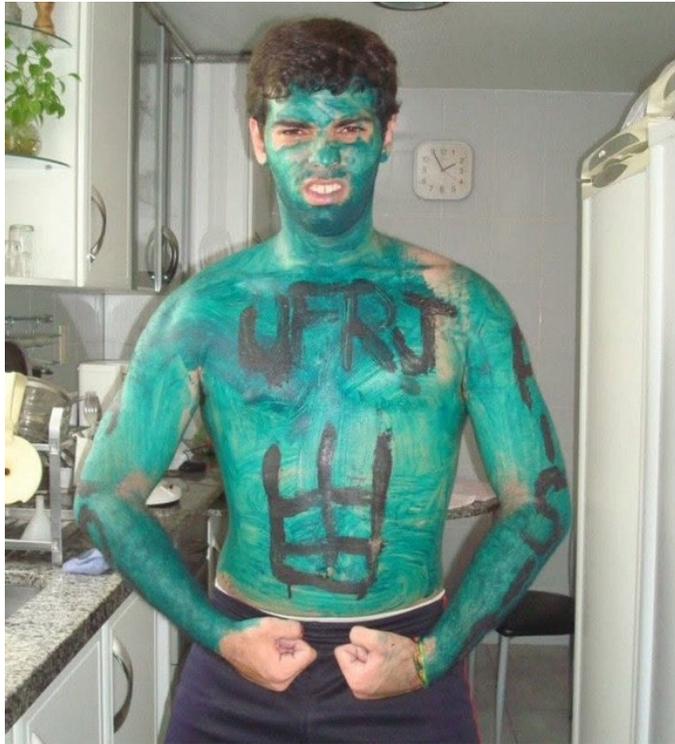


Prova Prática
Apresentação de Propostas de Atividades Acadêmicas

Candidato: Fellipe Soares dos Santos Cardoso, MSc, PhD

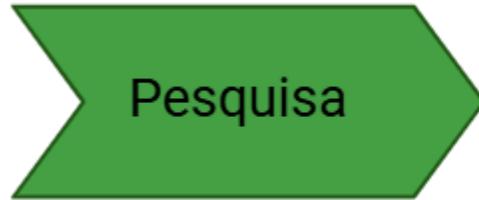
Concurso público Edital N° 54/2024 para Professor Adjunto A
MC-046 Anatomia: Integração Sistêmica

Quem sou eu?



- Graduado em Fisioterapia pela UFRJ
- Mestre em Ciências pelo Programa de Pós Graduação em Anatomia Patológica (PPGAP – UFRJ)
- Doutor em Ciências pelo Programa de Pós Graduação em Anatomia Patológica (PPGAP – UFRJ)
- Pós Doutorando no Laboratório de Neurodegeneração e Reparo – UFRJ
- Membro do Laboratório de Neurodegeneração e Reparo desde 2013

Pilares da UFRJ - Missão

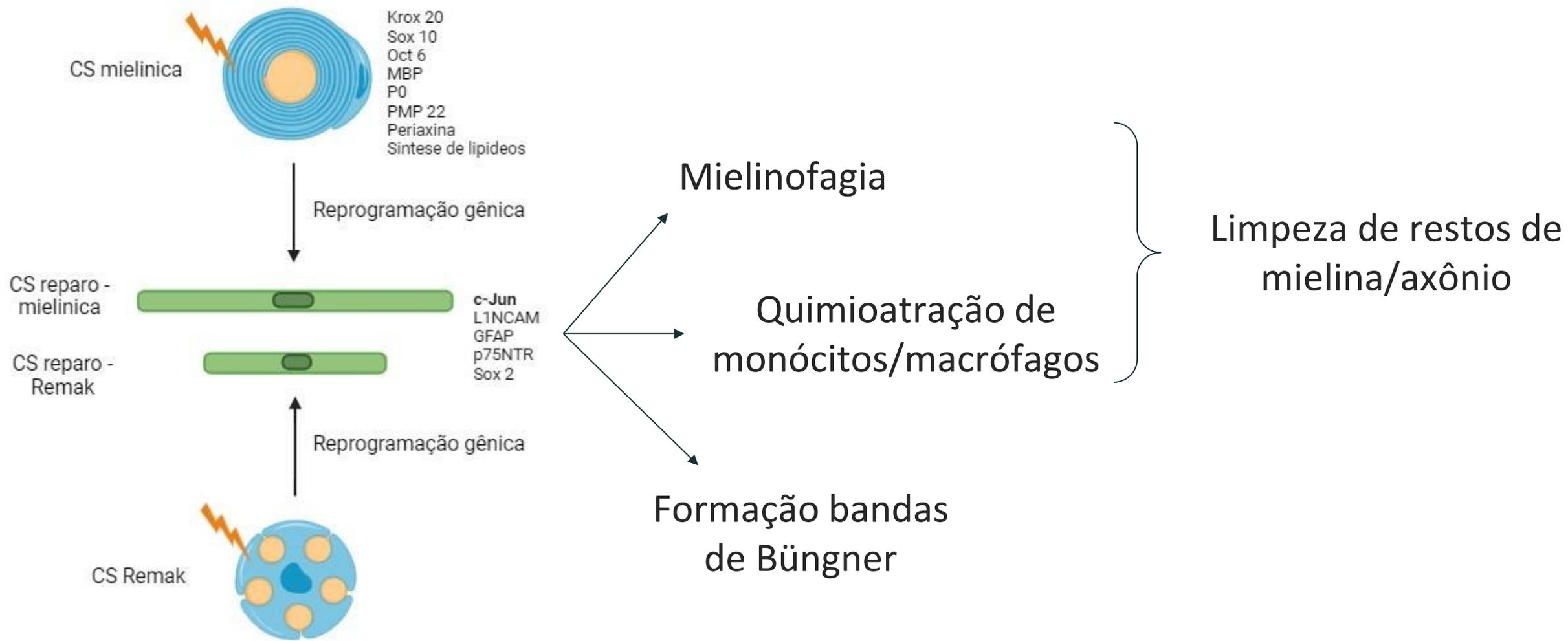


UFRJ

Impacto da inosina na reprogramação gênica das células de Schwann: Uma análise dos mecanismos envolvidos

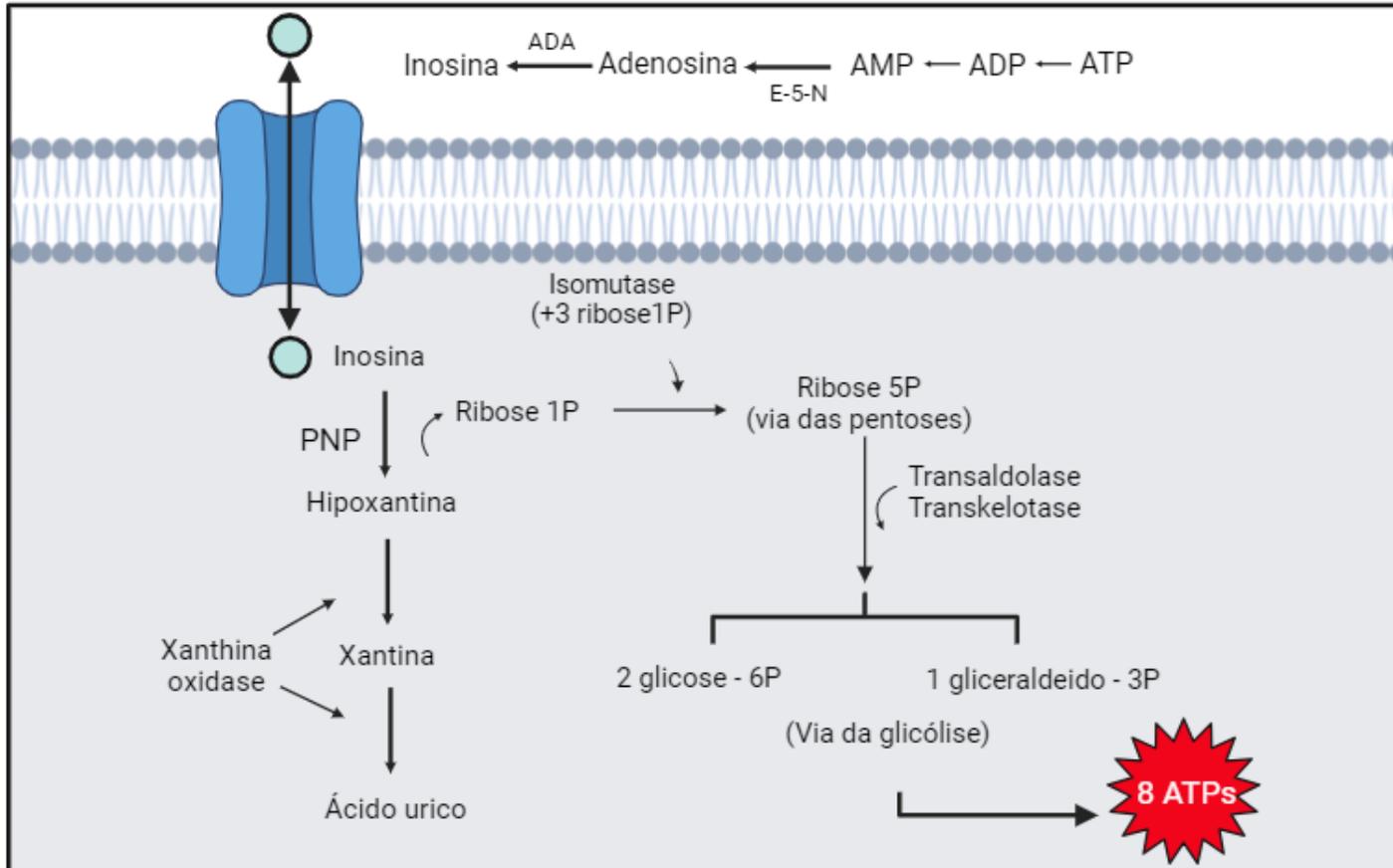
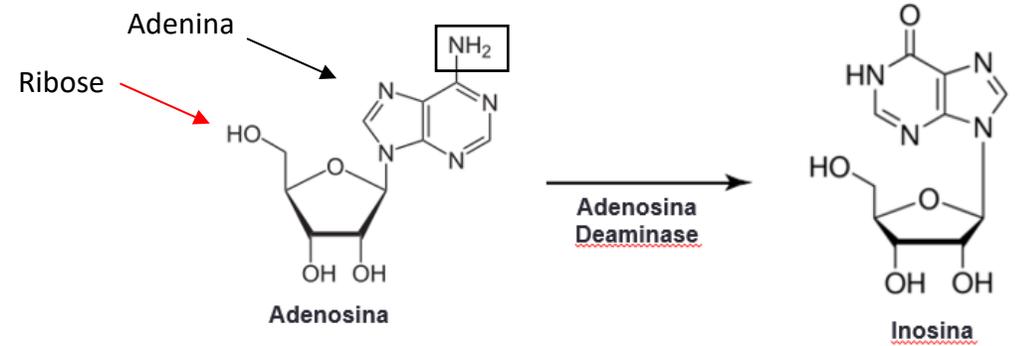
Pesquisa

SC e reprogramação gênica



Adaptado de Jessen and Mirsky 2019

Inosina - formação e mecanismos de ação



Principais mecanismos de ação:

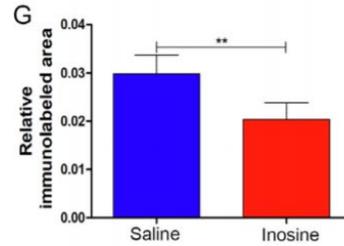
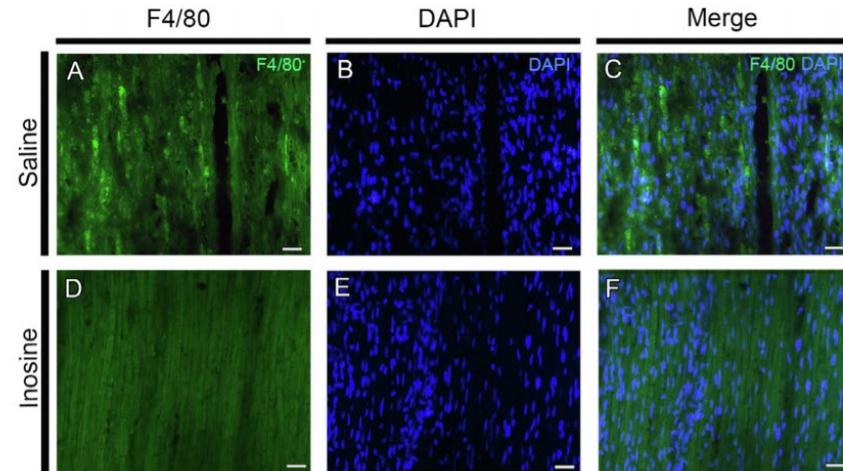
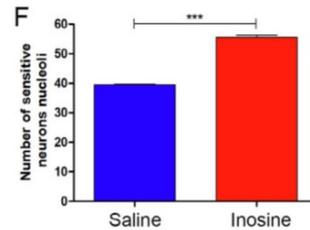
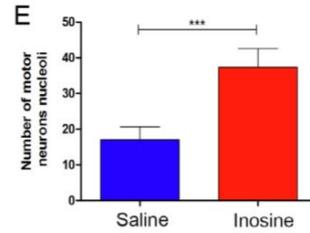
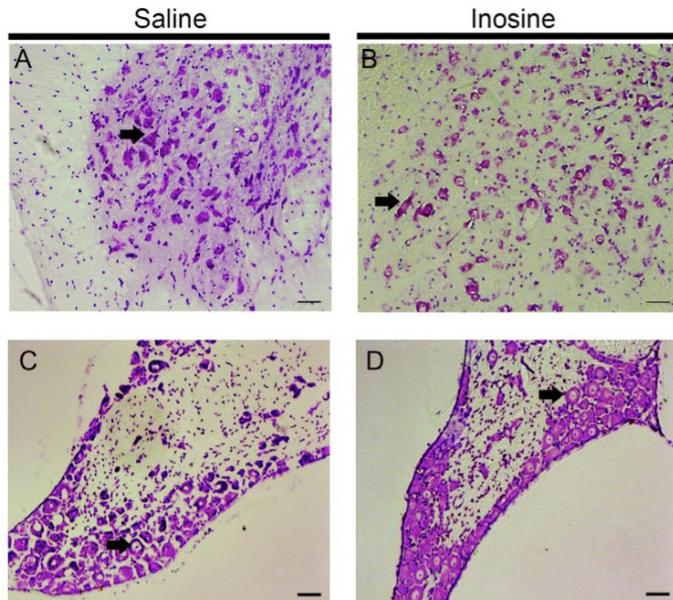
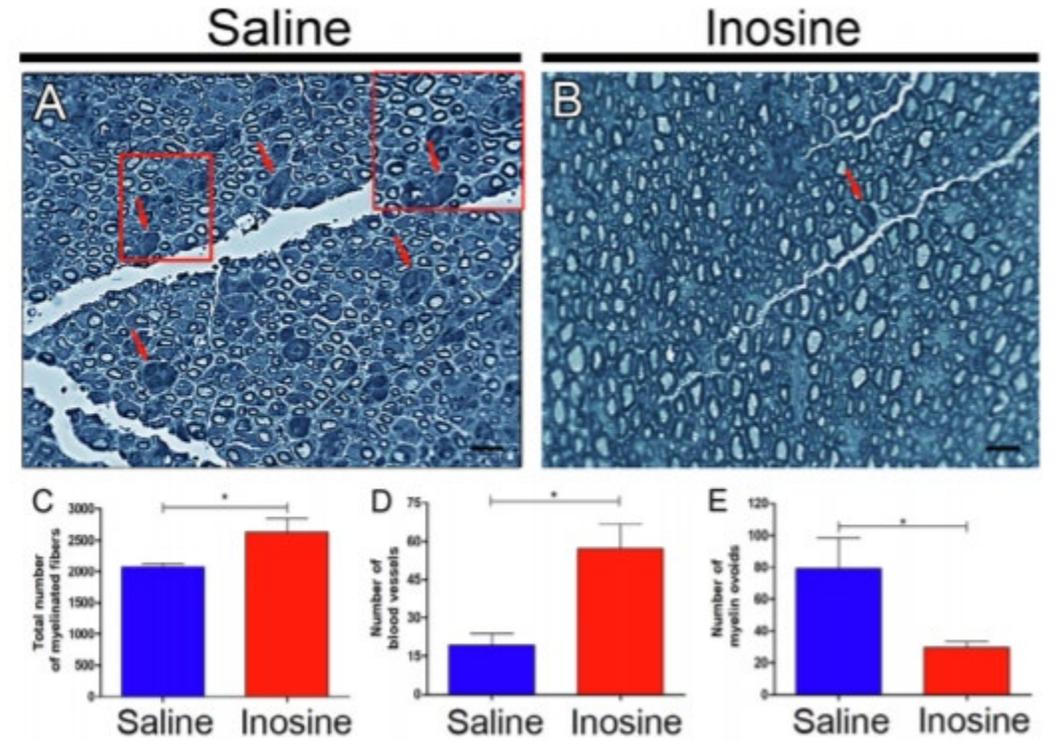
- Interação com receptores de adenosina ou P1 (A1, A2A, A2B, A3);
- Neuroproteção pelo seu produto de quebra ribose-1-fosfato;
- Imunomodulação
- Regulação da proteína Gap 43 nos neurônios

Inosine Accelerates the Regeneration and Anticipates the Functional Recovery after Sciatic Nerve Crush Injury in Mice

Fellipe Soares dos Santos Cardoso,^a Ricardo Cardoso,^a Bruna dos Santos Ramalho,^a Tiago Bastos Taboada,^a Ana Carolina dos Santos Nogueira,^a Ana Maria Blanco Martinez^a and Fernanda Martins de Almeida^{a,b*}

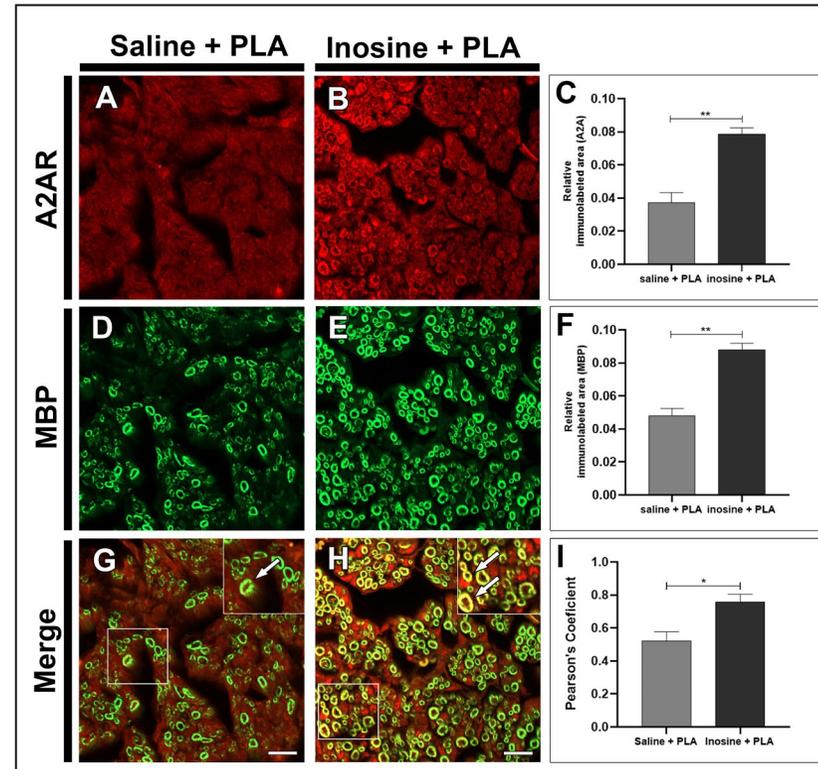
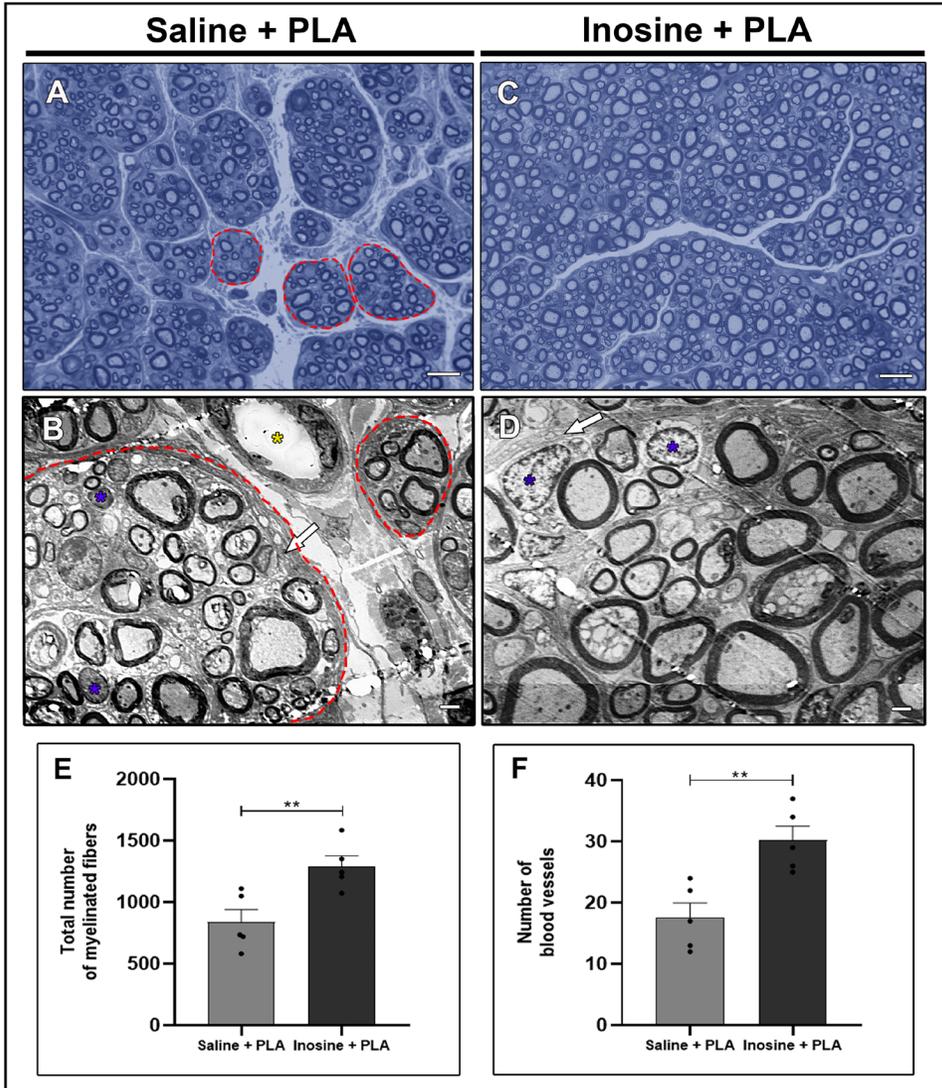
^a Laboratório de Neurodegeneração e Reparo, Departamento Anatomia Patológica, Hospital Universitário Clementino Fraga Filho HUCFF/UFRJ, Brazil

^b Instituto de Ciências Biomédicas, ICB/UFRJ, Brazil



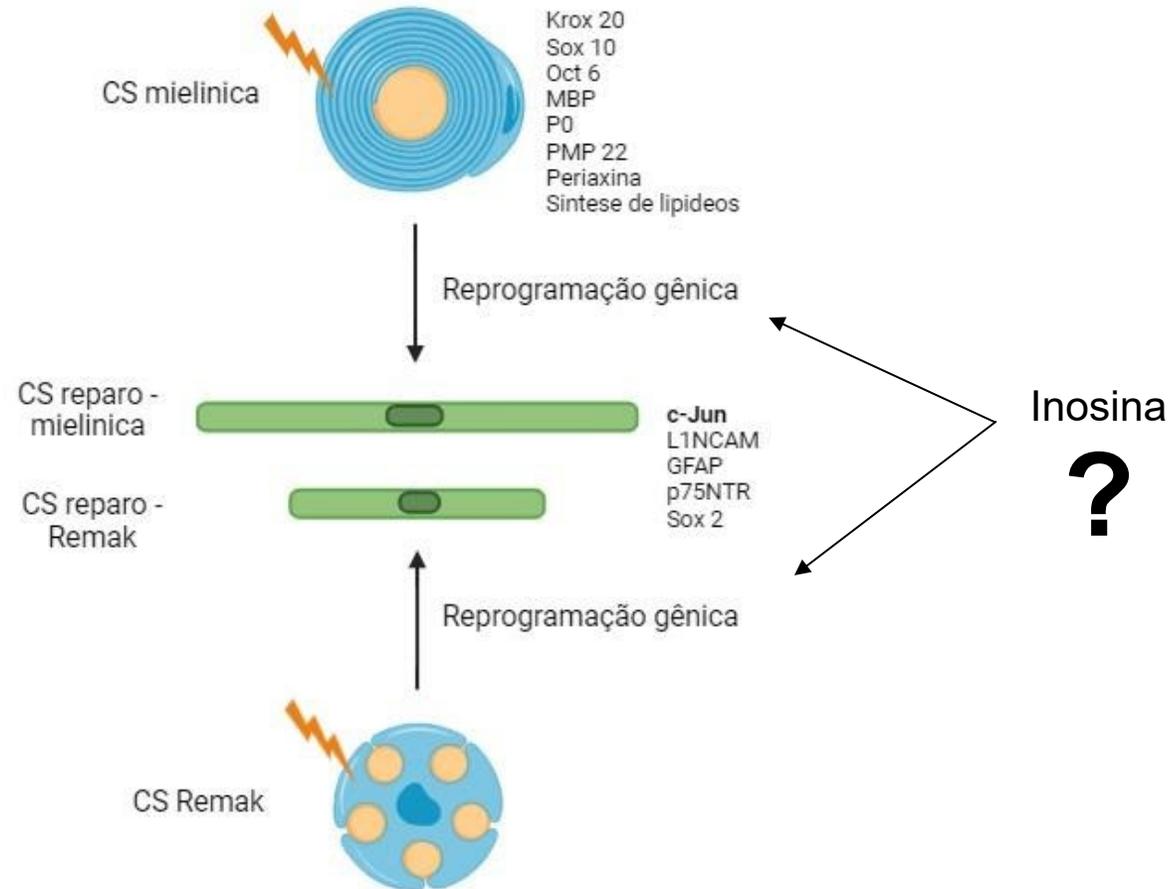
Nerve repair with polylactic acid and inosine treatment enhance regeneration and improve functional recovery after sciatic nerve transection

Fellipe Soares dos Santos Cardoso¹,
 Guilherme dos Santos Maria¹, Fernanda Marques Pestana¹,
 Ricardo Cardoso², Bruna dos Santos Ramalho^{1,2},
 Luiza dos Santos Heringer¹, Tiago Bastos Taboada¹,
 Ana Maria Blanco Martinez¹ and Fernanda Martins de Almeida^{1,3*}

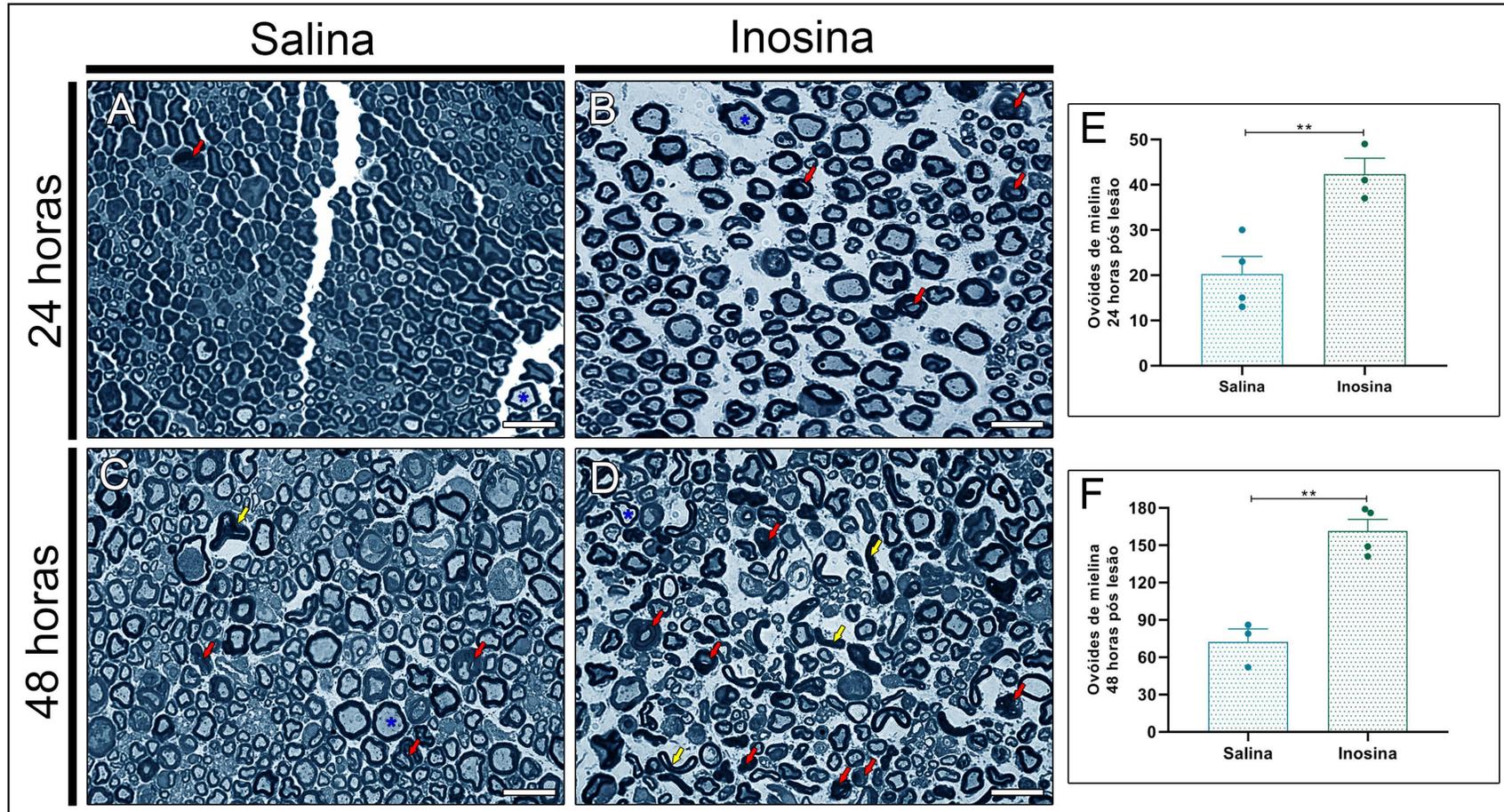


Pesquisa

Objetivo: Investigar a influência da inosina sobre os mecanismos de reparo nas células de Schwann após uma lesão de esmagamento de nervo isquiático.



Pesquisa

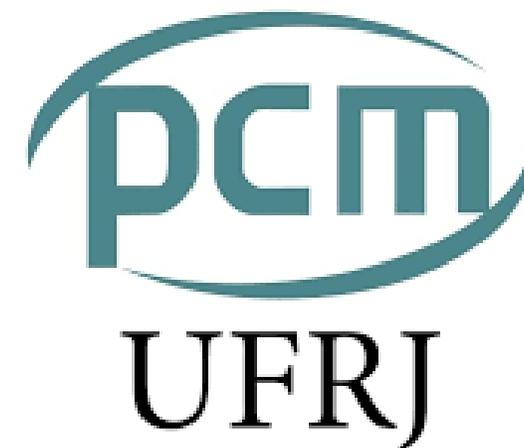


Ensino - Graduação

- Incentivar o ingresso na Iniciação Científica nos primeiros períodos
 - Orientação de alunos
- Divulgar e incentivar a pesquisa em sala de aula
- Participação ativa no programa de monitoria
 - Seleção
 - Orientação
 - Avaliação
- Proposta de disciplina eletiva para graduação
 - Seminários de degeneração e regeneração do Sistema Nervoso

Ensino - Pós-Graduação

- Vinculação ao PCM
- Orientação de alunos de pós-graduação
 - Mestrado
 - Doutorado
- Contribuição nas disciplinas da Pós-Graduação
 - BMM 720 – Mecanismos da Degeneração do SNP
 - BMM 743 – Microscopia Eletrônica
- Proposta de disciplina eletiva para Pós-Graduação
 - Seminários em lesões traumáticas do Sistema Nervoso
 - Degeneração e regeneração do Sistema Nervoso



Extensão

Projeto Corando o Sete

Publico alvo: Alunos de 2° e 3° ano do ensino médio

Participação:

- Divulgação de atividades em um laboratório de pesquisa
- Atividades voltadas para práticas histológicas em laboratório
- Palestra para alunos sobre jornada e desafios na Universidade



Extensão

Frontiers for **Young Minds**



- Incentivar a presença de alunos de escolas (ensino fundamental)
- Parceria com instituições públicas e privadas
- Visitas guiadas por laboratórios da UFRJ
- Incentivo à pesquisa para futuras gerações
- Desenvolver e estimular o pensamento crítico
- Divulgação científica
- Envolvimento de alunos da graduação da UFRJ

OBRIGADO