



Анализ различий в толерантности паренхимы печени к тепловой ишемии в зависимости от возраста. Экспериментальное исследование



И.В. Твердов, Д.Г. Ахаладзе, Н.С. Грачев

ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, г. Москва

АКТУАЛЬНОСТЬ

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

40 – 60
МИН

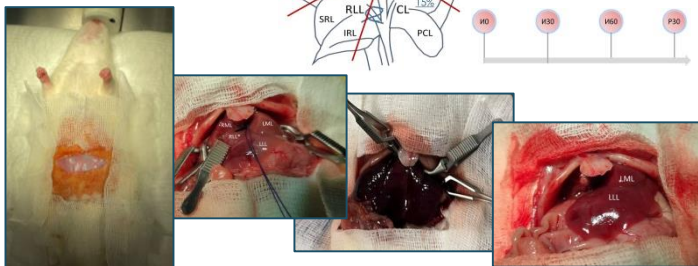
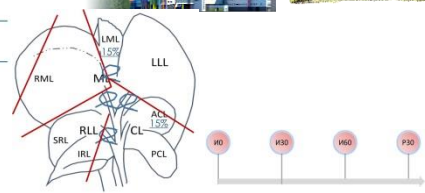
In situ

In situ

>?

Возраст (недели)	п особей	Стадия развития
3	7	Отлучение от грудного вскармливания
6	7	Предпубертатный возраст
9	8	Пубертатный возраст
12	5	Молодой взрослый

ВИВАРНО-УСКОРЕННЫЙ КОМПЛЕКС



Ischemia-Reperfusion Injury is More Severe in Older Versus Young Rat Livers

Yoshio Park, M.D.,*††, Rehana Hameed, M.D.,‡ John L. Cooney†, Linda Farrell, M.D.,‡ Melissa Belmonte, M.D.,‡ John P. Roberts, M.D.,‡, Stephanie J. Barkan, Ph.D.,* and Clara C. Nastasio, M.D.††

*Department of Surgery, Harborview Medical Center, Harborview Medical Center, University of Washington, Seattle, WA; †Department of Pediatrics, Harborview Medical Center, Harborview Medical Center, University of Washington, Seattle, WA; ‡Department of Pathology, Harborview Medical Center, Harborview Medical Center, University of Washington, Seattle, WA; ††Department of Pediatrics, Harborview Medical Center, Harborview Medical Center, University of Washington, Seattle, WA

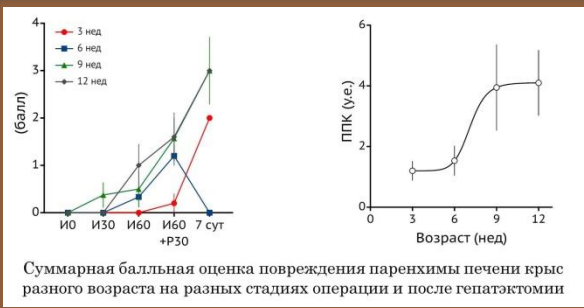
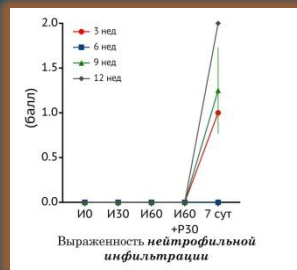
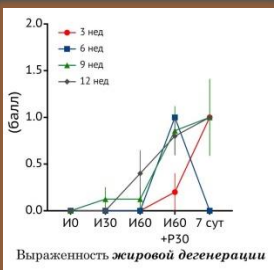
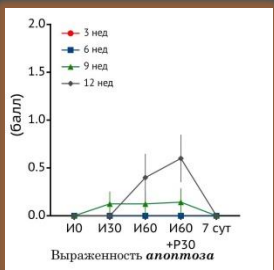
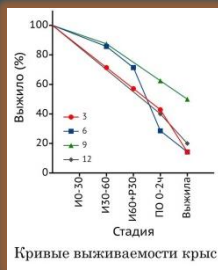
Hepatotoxicity of acetaminophen in neonatal and young rats: I. Age-related changes in susceptibility ☆

☆☆☆ Green T.G., Shrestha S.J., Kesteven D.



- Индекс апоптоза / некроза / лейкоцитарной инфильтрации / баллонной дегенерации (0 – 3 степень)
- Микро- и макроциркулярный стеатоз (%)
- Билирубиностаз (0 – 3 степень)

РЕЗУЛЬТАТЫ



ВЫВОДЫ

- Отсутствие различий в выживаемости животных связаны с недостатками анестезиологического пособия
- Статистически значимые различия в гистологических изменениях позволяют предположить большее допустимое время тепловой ишемии печени
- Дальнейшие проспективные клинические исследования позволят установить пороговые значения допустимого времени тепловой ишемии печени у детей