

маломерные суда и автомобили. В перспективе планируется применение беспилотных летающих моделей. Сервер может располагаться стационарно (в лаборатории) или мобильно (на подвижном объекте). Использование беспро-

водного Интернета и сотовой связи позволяет уверенно осуществлять связь в системе измеритель-сервер на всей территории Саратовской области.

*«Фундаментальные исследования»,
Доминиканская республика, 13-22 апреля 2012 г.*

Биологические науки

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ТОПОГРАФИИ ПОЯСНИЧНЫХ СЕКМЕНТОВ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ У ЧЕЛОВЕКА И БЕЛОЙ КРЫСЫ

Петренко В.М.

Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Поясничные генеральные сегменты лимфатической системы я разделяю на центральные и периферические. Последние входят в состав поясничных корпоральных сегментов (~ нервно-сосудистых фрагментов Б.В. Огнева) – окружают поясничные артерии и вены, а центральные объединяют их – поясничные стволы и их параортальные истоки. Поясничная область у человека и крысы неодинакова по строению и топографии. Более крупная печень крысы, благодаря разрастанию дорсальных отделов (~ хвостатой доли), находится в краниальной 1/2 брюшной полости (у человека – в 1/3), что обуславливает:

- 1) резкую, правостороннюю асимметрию поясничных ножек диафрагмы у крысы;
- 2) более низкое (\approx на 1 позвонок), чем у человека, размещение ее почек, причем у человека правая почка лежит ниже, а у крысы каудальнее оказывается левая;
- 3) сохранение подвижных брыжеек крысы, резкое ограничение вторичных сращений брюшины, дорсальные отсутствуют. Очень малы надпочечники крысы.

Технические науки

ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕЛКОГО ЗОЛОТА ИЗ ТРУДНОПРОМЫВИСТЫХ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА

Бурдин Н.В., Лебедев В.И., Лебедева М.Ф.

*Тувинский институт комплексного освоения
природных ресурсов Сибирского отделения РАН,
Кызыл, e-mail: mailto:nik-burdin@yandex.ru*

Основной технологической особенностью труднопромывистого золотосодержащего минерального сырья, является подготовка пульпы к процессу обогащения, т.е. его интенсивная дезинтеграция. В схему цепи аппаратов обогащения комплекса был введен виброгрохот-шлюз, который включает формирование потока пульпы воздействием на горную массу на грохо-

У человека 11-41 поясничных лимфоузлов (ЛУ) 7 и более групп и соединяющие их лимфатические сосуды образуют сплетения вокруг брюшной аорты и нижней полой вены. Из сплетений берут начало 2-3 и более поясничных стволов (Сапин М.Р., Борзяк Э.И., 1982). У крысы 3-11 поясничных ЛУ сосредоточены около бифуркации аорты и почечных ножек (у человека рассредоточены в виде цепей разной плотности до I-II поясничных позвонков – область поясничных артерий). Каудальные (а в их отсутствие – подвздошные) и краниальные поясничные ЛУ крысы соединяются межузловыми поясничными стволами, правым и левым при возможном участии среднего. Они образуют анастомозы вдвое реже, чем правые и левые поясничные пути у человека. У крысы сплетениевидная конструкция поясничного лимфатического русла встречается в 8,2 раз реже, комбинированная (с элементами сплетений) – в 1,9 раза реже. В постоянную, в отличие от человека, цистерну грудного протока крысы, связанную с более мощной, чем у человека, правой поясничной ножкой диафрагмы, впадают 2 и более поясничных стволов с более низким, чем у человека, началом. Более крупным и реже одиночным является левый поясничный ствол, он чаще принимает кишечный ствол (у человека – все наоборот), причем основной огибает брюшную аорту с вентральной стороны.

те струей воды от гидромонитора, направленной против движения горной массы. Воздействие на поток пульпы на шлюзе движением грохочения, придание вращения пульпе в ячейках коврика раскручиванием шлюза вокруг оси перпендикулярной плоскости. Создание восстанавливающегося улавливающего покрытия в виде ячеек коврика шлюза с принудительно раскручивающимися потоками пульпы, удержание тяжелых выделяемых частичек инерционными силами от движения грохочения. Устройство для осуществления способа содержит гидромонитор, струя которого направлена против движения горной массы на грохоте. Имеет дополнительные размывающие форсунки укрепленные в стенках нижнего грохота. Шлюз снабженный приводом