Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

**Міністерство охорони здоров'я України**

 **Луганський державний медичний університет**

На правах рукопису

**Якобсон Олена Олександрівна**

УДК: 591.112:616-073.7

 **МЕХАНІЗМИ ВЕНОЗНОГО КРОВООБІГУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ В НОРМІ ТА ЗА УМОВ УТРУДНЕННЯ ВІДТОКУ ЗА ДАНИМИ АНАЛІЗУ РЕОЕНЦЕФАЛОГРАМ**

14.03.04 – патологічна фізіологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник:

Тананакіна Т. П.,

кандидат медичних наук,

доцент

Луганськ - 2009

# ЗМІСТ

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ 5

ВСТУП 6

РОЗДІЛ 1. ВЕНОЗНИЙ КРОВООБІГ ГОЛОВНОГО МОЗКУ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) 12

1.1 Сучасні уявлення про судинну систему головного мозку 12

1.2 Анатомо-фізіологічна характеристика артерій головного мозку 13

1.2.1. Басейн внутрішньої сонної артерії. 13

1.2.2. Басейн хребетної артерії 14

1.2.3. Віллізієво коло 14

1.2.4. Артеріальний мозковий кровообіг щурів 16

1.3. Анатомо-фізіологічна характеристика вен головного мозку 16

1.3.1. Венозна система головного мозку щура 21

1.4. Авторегуляція кровообігу головного мозку 24

1.5. Основи реографічної характеристики кровообігу 32

1.5.1. Біофізичні основи реографії. 33

1.5.2. Особливості реоенцефалографії. 35

РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ 37

2.1. Об'єкт дослідження 37

2.2. Схема експерименту 38

2.3. Спосіб наркотизації білих лабораторних щурів 43

2.4. Моделювання порушень відтоку венозної крові від головного мозку 43

2.5. Визначення стану церебральної гемодинаміки 46

2.6. Методи статистичної обробки 48

РОЗДІЛ 3. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СИСТЕМИ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ ЩУРІВ ЗА ДАНИМИ ВІЗУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ РЕОЕНЦЕФАЛОГРАМ 50

3.1. Візуальна оцінка кривих РЕГ, які були зареєстровані при двобічній перев'язці зовнішніх яремних вен 50

3.2. Візуальна оцінка кривих РЕГ, які були зареєстровані при створенні антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням 53

РОЗДІЛ 4. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СИСТЕМИ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ ЩУРІВ ПРИ ДВОБІЧНІЙ ПЕРЕВ'ЯЗЦІ ЗОВНІШНІХ ЯРЕМНИХ ВЕН 55

4.1. Динаміка показників РЕГ, які описують венозний кровообіг головного мозку при двобічній перев'язці зовнішніх яремних вен 56

4.2. Динаміка показників РЕГ, які характеризують середні і дрібні артерії головного мозку і загальний периферійний судинний опір при двобічній перев'язці зовнішніх яремних вен 60

4.3. Динаміка показників РЕГ, які характеризують мозковий кровообіг в цілому при двобічній перев'язці зовнішніх яремних вен 65

4.4. Динаміка показників РЕГ, які характеризують кровообіг в крупних мозкових артеріях при двобічній перев'язці зовнішніх яремних вен 70

РОЗДІЛ 5. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СИСТЕМИ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ ЩУРІВ В УМОВАХ АНТИОРТОСТАТИЧНОЇ ГІПОКІНЕЗІЇ ПІД КУТОМ НАХИЛУ ПЛОЩИНИ 450 ІЗ ЗАКАЧУВАННЯМ 72

5.1. Динаміка показників РЕГ, які описують венозний кровообіг головного мозку, в умовах антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням 73

5.2. Динаміка показників РЕГ, які характеризують середні і дрібні артерії головного мозку і загальний периферійний судинний опір, в умовах антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням 74

5.3. Динаміка показників РЕГ, які описують мозковий кровообіг в цілому, в умовах антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням 78

5.4. Динаміка показників РЕГ, які описують кровообіг в крупних артеріях, в умовах антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням 81

РОЗДІЛ 6. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ ОДЕРЖАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ 85

ВИСНОВКИ 106

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ПЕРШОДЖЕРЕЛ 109

# СПИСОК СКОРОЧЕНЬ

АВК – амплітуда венозної компоненти

АК – артеріальна компонента

АТ – артеріальний тиск

ВЧТ – внутрішньочерепний тиск

ГАМК – γ-аміномасляна кислота

ДКІ – дикротичний індекс

ДРГ – диференціальна реограма

ЕКГ – електрокардіограма

ЗПСО – загальний периферійний судинний опір

РЕГ – реоенцефалограма

РІ – реографічний індекс

РК – реографічний коефіцієнт

ЦВТ – центральний венозний тиск

ЦНС – центральна нервова система

ЦПТ – церебральний перфузійний тиск

ШОК – швидкість об'ємного кровотоку

# ВСТУП

**Актуальність обраної теми.** Головний мозок є основним центром регуляції всіх життєвих функцій організму. Це панівне положення визначило особливі риси його метаболізму і гемодинаміки. Саме тому система венозного кровообігу головного мозку має складну багаторівневу будову. Структурними одиницями венозної системи головного мозку є посткапилярні венули, мозкові вени, венозні синуси і магістральні вени [1]. З капілярної мережі кров збирається в мозковій речовині у вени, які утворюють дві венозні системи — поверхневих і глибоких вен головного мозку. Система поверхневих вен тісно пов'язана з венозними синусами головного мозку та системою галенової вени [2]. Синуси головного мозку збирають венозну кров, як від поверхневих, так і від глибоких вен головного мозку. По них венозна кров відтікає у внутрішні яремні і хребетні вени [3, 4]. Додатковими шляхами венозного відтоку від головного мозку служать емісарні вени [5, 6].

Система авторегуляції мозкового кровотоку подана центральними і локальними механізмами регуляції. До центральних відносяться нервовий і гуморальний механізми, до місцевих - метаболічний і міогенний [7, 8]. Метою цієї системи є забезпечення циркуляторного і метаболічного гомеостазу тканини головного мозку незалежно від коливань системного АТ [9, 10]. Загальний механізм регуляції системи включає в себе два регуляторні контури, один з яких створює умови для автономного сумарного кровотоку при зрушеннях центрального АТ [11], а інший – реагує на зміни тиску в системі верхньої порожнистої вени [12].

Порушення мозкового кровообігу займають одне з провідних місць серед причин непрацездатності та смертності дорослого населення [13-16]. При цьому часто першопричиною порушень мозкового кровообігу є збій в механізмах авторегуляції кровотоку головного мозку, які підтримують його на адекватному рівні при змінах системного АТ і ЦВТ [17], а також при зміні положення тіла по відношенню до вектора гравітації [18-21].

Нажаль, в практичній медицині приділяється недостатньо уваги патології венозного відділу мозкового кровотоку. Це пов'язано з недостатнім володінням інформацією про механізми регуляції церебрального венозного кровообігу [22], а також з обмеженими можливостями діагностики і терапії венозних порушень мозкового кровообігу. Проте, в ряді сучасних досліджень, присвячених артеріальним порушенням мозкового кровообігу, таким як вегето-судинна дистонія і атеросклерозна дисциркуляторна енцефалопатія, було показано, що в патогенезі цих захворювань значну роль відіграють венозні порушення мозкового кровообігу [23], що виглядає цілком закономірно з причини анатомо – функціональної єдності артеріальної і венозної систем головного мозку [17, 24-28].

У зв'язку з цим, на перший план все частіше виходить необхідність вивчення порушень венозної ланки мозкового кровообігу і механізмів його регуляції. Такі дослідження неможливо проводити без відповідних методів діагностики, але більшість діагностичних методів були розроблені для дослідження артеріального мозкового кровотоку, тому вони мають невелику діагностичну цінність у випадку вивчення церебральної венозної системи [29, 30]. Ряд методів може бути успішно використаний для вивчення венозного кровообігу головного мозку (РЕГ, транскраніальна допплерографія і т.д.), але на даний момент накопичено ще недостатньо досвіду щодо їх використання в діагностиці церебральної венозної патології, що призводить до відсутності уніфікованої оцінки отриманих даних [31].

На сучасному етапі питання механізмів регуляції церебральної венозної системи як в нормі, так і при патологічних станах, знаходяться поза увагою дослідників. Залишаються недостатньо дослідженими механізми компенсаторних процесів, що розвиваються при порушеннях венозного відтоку різного генезу, а також їх верифікація інструментальними методами. Тому результати дослідження в цьому напрямку можуть стати основою для розробки нових шляхів діагностики і корекції порушень мозкового кровообігу, як артеріального, так і венозного походження.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Робота виконана згідно з планом наукових досліджень Луганського державного медичного університету. Вона є фрагментом комплексної науково-дослідної роботи за темою «Аналіз психофізіологічних методик, які використовуються для оцінки стану здоров’я різних груп населення» № державної реєстрації 010U001111. Автор дисертації є співвиконавцем комплексної науково-дослідної роботи і виконавцем фрагменту „Механізми венозного кровообігу головного мозку щурів в нормі та за умов утруднення відтоку за даними аналізу реоенцефалограми”.

**Мета і завдання дослідження.** Мета роботи: вивчити на білих лабораторних щурах особливості регуляції венозного кровообігу головного мозку і вплив на нього різних факторів при збереженому і порушеному венозному мозковому кровотоку за допомогою реоенцефалографії (РЕГ).

Реалізація поставленої мети базувалася на вирішенні наступних завдань:

1. Вивчити особливості РЕГ – кривої у інтакнтих білих лабораторних щурів.
2. Виявити закономірності регуляції венозного кровотоку головного мозку у білих лабораторних щурів за допомогою аналізу венозного компонента кривої РЕГ.
3. Створити модель порушення відтоку венозної крові з порожнини черепа шляхом:

А) двобічної перев'язки зовнішніх яремних вен;

Б) створення антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням.

1. Вивчити зміни венозного відтоку крові з порожнини черепа за даними аналізу РЕГ при різних станах мозкового кровообігу у лабораторних щурів.
2. Провести оцінку взаємозв'язку змін венозного кровообігу головного мозку за даними РЕГ зі ступенем порушення мозкового кровообігу в експерименті.

**Об'єкт дослідження –** венозний відділ кровообігу головного мозку білого лабораторного щура в нормі і при порушенні відтоку венозної крові від порожнини черепа.

**Предмет дослідження –** патогенетичнімеханізми регуляції венозного кровообігу головного мозку в нормі і шляхи розвитку компенсаторних реакцій, які спрямовані на підтримку адекватного мозкового кровотоку при утрудненні венозного відтоку від головного мозку.

**Методи дослідження**:

1. Моделювання порушень венозного відтоку від головного мозку шляхом:

А) двобічної перев'язки зовнішніх яремних вен;

Б) створення антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням.

2. Оцінка функціонального стану церебрального кровообігу за допомогою РЕГ.

3. Статистичний аналіз даних методами варіаційної статистики.

**Наукова новизна отриманих результатів.** Виявлений ряд факторів, що впливає на регуляцію венозного кровотоку при нормальному мозковому кровообігу і після експериментальної дії, яка була спрямована на створення порушень венозного відтоку від головного мозку.

Розроблена оригінальна модель утруднення відтоку венозної крові від головного мозку у білого лабораторного щура. Запропонована модель враховує особливості мозкового кровообігу білого щура і повністю основана на даних анатомічної будови венозних колекторів головного мозку цього виду тварин.

Встановлені особливості функціонального стану системи мозкового кровообігу білого лабораторного щура в нормі і при порушенні венозного відтоку від головного мозку.

Виявлені нові дані про закономірності функціональних змін венозного кровообігу головного мозку за допомогою аналізу кривої РЕГ при експериментальній дії на церебральний кровообіг білого лабораторного щура, яка була спрямована на створення порушень венозного відтоку від головного мозку.

**Практичне значення отриманих результатів.** Виявлені закономірності авторегуляції мозкового кровообігу і механізми розвитку компенсаторних реакцій, що виникають при порушенні венозного відтоку як органічного, так і функціонального генезу. Отримані дані були зареєстровані за допомогою реоенцефалограми, в ході розшифровки якої було виявлено відповідність між змінами її показників і характером, ступенем та динамікою порушень венозного кровообігу головного мозку тварини. Це дозволить ширше запровадити використання цього методу в терапевтичній практиці для діагностики ранніх порушень мозкового кровообігу, таких як вегето-судинна дистонія, атеросклерозна дисциркуляторна енцефалопатія і транзиторні порушення мозкового кровообігу. Результати дослідження можуть стати основою для розробки уніфікованої оцінки критеріїв стану кровообігу головного мозку у пацієнтів за допомогою реоенцефалограми при дослідженні порушень венозного кровообігу.

Основні наукові положення використовуються у навчальному процесі кафедр патологічної та нормальної фізіології Луганського державного медичного університету, а також кафедри патологічної фізіології Харківського національного медичного університету, що підтверджено відповідними актами впровадження.

**Особистий вклад здобувача.** Автором самостійно був проведений патентно-ліцензійний пошук, науковий аналіз джерел літератури за предметом дисертаційної роботи та їх узагальнення. Розроблена оригінальна модель, за допомогою якої моделюються порушення венозного відтоку від головного мозку шляхом двобічної перев'язки зовнішніх яремних вен. Досліджений функціональний стан венозного відділу системи кровообігу головного мозку білих лабораторних щурів при різних видах порушень венозного відтоку від головного мозку. Самостійно підготовлені до друку наукові роботи, написані всі розділи дисертації. Проведена статистична обробка і аналіз отриманих результатів, інтерпретація наукових положень і формулювання висновків.

**Апробація результатів дослідження.** Результати роботи доповідалися та обговорювалися на: ХVII з'їзді фізіологів України (Чернівці, 2006); на Всеукраїнських науково–практичних конференціях "Сучасні методичні підходи до аналізу стану здоров'я” (Луганськ 2007, 2008), на міжнародній конференції «Центральные и периферические механизмы вегетативной нервной системы» (Донецьк, 2007), на Міжнародній науково-практичній конференції „Проблеми та перспективи методичних підходів до аналізу стану здоров'я” (Луганськ, 2009). Матеріали дисертаційної роботи доповідалися та обговорювалися на засіданнях кафедри та на підсумкових наукових конференціях Луганського державного медичного університету.

**Публікації.** За матеріалами дисертації опубліковано 10 наукових праць, з яких 5 статей – у фахових медичних виданнях, рекомендованих Вищою атестаційною комісією України, 5 – у вигляді тез доповідей наукових конгресів і конференцій.

ВИСНОВКИ

У дисертації роботі наведене теоретичне узагальнення і наукове вирішення наукової задачі, що заключається в експериментальному обґрунтуванні механізмів регуляції церебрального венозного кровообігу в нормі й при порушенні венозного відтоку від головного мозку. Виявлені особливості функціонального стану мозкового кровотоку при утрудненні венозного відтоку від порожнини черепа, що виражається в зміні параметрів кровообігу в різних відділах судинної системи головного мозку і розвитку компенсаторних реакцій, які направлені на стабілізацію церебрального кровообігу і підтримку адекватного кровопостачання головного мозку.

1. Механічне утруднення венозного відтоку від головного мозку, яке викликане двобічною перев'язкою зовнішніх яремних вен, призводить до змін кровообігу головного мозку в цілому, що відбивається в змінах параметрів реоенцефалограми: значення швидкість об'ємного кровотоку і реографічний індекс підвищуються через 3 години після операції на 215,4% і 230% відповідно, але через 24 години після операції знижуються: реографічний індекс – на 77,8%; швидкість об'ємного кровотоку – на 60,5%; через 3 доби ці показники ставали менше вихідних доопераційних значень: реографічний індекс – на 56,3%, швидкість об'ємного кровотоку – на 70,6%. Реографічний коефіцієнт знижується протягом першої доби після перев'язки судин: через 3 години після операції - на 29, 2%, через добу – на 22, 8%. Всі зміни носять статистично значимий характер.

2. Зміни венозного кровообігу після механічного утруднення венозного відтоку продемонструють динаміку наступних показників реоенцефалограми: діастолічний індекс знижується після оперативного втручання на 33,18%, але на 3 добу після операції повертається до вихідного значення; амплітуда венозної компоненти значно підвищується через три години після операції (на 230,36%), проте її параметри через 24 години стають навіть менше вихідного значення (на 68,28%) і зберігаються до кінця експерименту. Всі зміни носять статистично значимий характер.

3. Кровообіг в крупних артеріях головного мозку при механічному утрудненні венозного відтоку не змінюється (значення показників реоенцефалограми статистично значимо не змінюються). За тих же умов спостерігаються зміни кровообігу в артеріях середнього і дрібного калібру: значення дикротичного індексу після операції знижується на 35,96%, проте через добу після операції відмічається його підвищення (на 60,96%) і повернення до вихідного доопераційного рівня; час повільного наповнення артеріальної компоненти знижується через 3 години після операції на 34,31% і більше не змінюється до кінця експерименту. Значення швидкості повільного наповнення артеріальної компоненти підвищується на 249,5% через 3 години після операційного втручання, проте, через добу після операції відбувається зниження цього значення на 70,68% і повернення до доопераційного значення.

4. Функціональне утруднення венозного відтоку при моделюванні антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 зі закачуванням призводить також до змін мозкового кровообігу в цілому, що відбивається в статистично достовірній зміні показників реоенцефалограми: реографічний індекс зростає в 4 рази в порівнянні з вихідним значенням, а реографічний коефіцієнт знижується після припинення експериментальної дії на 23, 45%. Всі зміни носять статистично значимий характер.

5. Функціональне утруднення венозного відтоку призводить до статистично значимих змін кровообігу як в артеріях середнього і дрібного калібру і загального периферійного судинного опору - відразу після закінчення експериментального втручання відзначається підвищення значень часу і швидкості повільного наповнення артеріальної компоненти на 138,35% і 286,58% відповідно і зниження значення дикротичного індексу на 24, 66%, так і в крупних артеріях - підвищується значення швидкості прискореного наповнення артеріальної компоненти на 179,17%.

6. Моделювання функціонального порушення венозного відтоку від головного мозку сприяє порушенню кровообігу у венах головного мозку – значення показника реоенцефалограми амплітуди венозної компоненти статистично значимо збільшується на 178,53%.

7. Через 3 години після припинення антиортостатичної гіпокінезії під кутом нахилу площини 450 із закачуванням, всі змінені показники реоенцефалограми у білих лабораторних щурів повертаються до вихідних значень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ПЕРШОДЖЕРЕЛ

1. Каган И.И. Венозное русло центральной нервной системы при нарушениях мозговой венозной циркуляции / И.И. Каган // Морфология. – 1995. – Т. 108, № 2. – С. 11-15.

2. Hunerbein R. CT – angiography of cerebral venous circulation – anatomical visualization and diagnostic pitfalls in interpretation / R. Hunerbein, F.P. Kuhn, W. Meyer et al. // Rofo-fortschritte aut dem Gebiet der Rontgenstranlen und der Bildgebenden Verfahrem. – 1997. – V. 167, № 6. – Р. 612 – 618.

3. Schreiber S. J. **Extrajugular pathways of human cerebral venous blood drainage assessed by duplex ultrasound /** S.J. Schreiber, F. Lurtzing, R. Gotze, et al. //Journal of Applied Physiology – 2003. – Vol. 94, № 5. – Р. 1802 - 1805.

4. [Gisolf J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15284348?ordinalpos=5&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum). Human cerebral venous outflow pathway depends on posture and central venous pressure / J. [Gisolf, J.J. van Lieshout, K. van Heusden et al.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15284348?ordinalpos=5&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum) // Journal of Physiology. – 2004. –Vol. 560, № 10. – Р. 317-327.

5. Свистунов Д.В. Патология синусов и вен твердой мозговой оболочки / [Электронный ресурс] / Д.В. Свистунов // Журнал «Российская нейрохирургия». - 2001. - №1. - Режим доступа к журналу: http://www.neuro.neva.ru/Russian/Issues?Articles\_1\_2001/lecture.htm.

6. Wagner E.M.. **Cerebral venous outflow and arterial microsphere flow with elevated venous pressure /** E.M. Wagner, R.J. Traystman **//** American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology. – 1983. - Vol. 244, № 4. – Р. 505 - 512.

7. Carlson B.E. **Theoretical model of blood flow autoregulation: roles of myogenic, shear-dependent, and metabolic responses /** B.E. Carlson, J.C. Arciero, T.W. Secomb **//** American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology. – 2008. – Vol. 295, № 4. – Р. 1572 - 1579.

8. Edvinsson L. Cerebral blood flow and metabolism / L. Edvinsson, E.T. MacKenzie, J. McCullock – New York : Raven, 1993. – 683 pp.

9. Zhang R. **Spontaneous fluctuations in cerebral blood flow: insights from extended-duration recordings in humans /** R. Zhang, J.H. Zuckerman, B.D. Levine **//** American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology. – 2000. – V. 278, № 6. – Р. 1848 - 1855.

10. Aaslid R. **Dynamic pressure-flow velocity relationships in the human cerebral circulation /** R. Aaslid, S.R. Lash, G. H. Bardy et al. **//** Stroke. - 2003. – Vol. 34, №7. – Р. 1645 - 1649.

11. Nakase H. **Alterations of regional cerebral blood flow and oxygen saturation in a rat sinus-vein thrombosis model /** H. Nakase, A. Heimann, O. Kempski **//** Stroke. – 1996. – Vol. 27, № 4. – Р. 720 - 728.

12. McPherson R.W. **Effect of jugular venous pressure on cerebral autoregulation in dogs /** R.W. McPherson, R.C. Koehler, R.J. Traystman **//** American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology. – 1988. – Vol. 255, № 6. – Р. 1516 - 1524.

13. Новикова М.Н. Острое нарушение мозгового кровообращения [Электронный ресурс] / М.Н. Новикова // Сайт клиники ОАО «Медицина» – Режим доступа к сайту : http://gazeta.medicina.ru/22/diagnoz/1/

14. Маньковский Н.Б. Острые нарушения мозгового кровообращения (патогенез, диагностика, лечение) [Электронный ресурс] / Н.Б. Маньковский // Сайт nedug.ru - Режим доступа к сайту : <http://www.nedug>.ru/lib/lit/nevrol/ 01nov/nevrol3/nevrol.htm

15. Лугай М.І. Захворюваність і смертність від хвороб системи кровообігу в Україні / М.І. Лугай, А.П. Дорогий // Нова медицина. – 2002. - № 3. – С. 18 – 21.

16. Шумаков В.О. Сучасні тенденції щодо зміни структури захворюваності і смертності від серцево–судинних захворювань / В.О. Шумаков // Нова медицина. – 2002. - № 3. – С. 39 – 40.

17. Захарова Н.И. Оценка состояния нарушения ауторегуляции мозгового кровообращения у пациентов с нейроциркуляторной дистонией [Электронный ресурс] / Н.И. Захарова, И.И. Николаева, Ю.В. Пархоменко // Российское Интернет общество врачей ультразвуковой диагностики. - Режим доступа к сайту : <http://acustic.ru/modules.php?name=News&file=articles&sid>= 303.

18. Гаёвый М.Д. Ауторегуляция мозгового кровообращения при ортостатических воздействиях / М.Д. Гаёвый, В.Г. Мальцев, В.Е. Погорелый // Физиологический журнал СССР. - 1979. - Т.65, №2. - С.263-268.

19. Заболотских Н.В. Особенности мозгового кровообращения у лиц с различными типами регуляции системной гемодинамики / Н.В. Заболотских, Я.А. Хананашвили // Кубанский научный медицинский вестник. - 2008. – № 1-2 (100-101). – С. 49-53.

20. Tachtsidis I. Investigation of cerebral haemodynamics by near-infrared spectroscopy in young healthy volunteers reveals posture-dependent spontaneous oscillations / I. Tachtsidis // Physiological Measurements. *-* 2004. - № **25. – Р.** 437-445.

21. Iwasaki K. **Human cerebral autoregulation before, during and after spaceflight /** K. Iwasaki, B.D. Levine, R. et al. **//** Journal of Physiology –2007. – Vol. 579, № 3. – Р. 799 - 810.

22. Schaller B. Cerebral venous infarction: the pathophysiological concept / B. Schaller, R. Graf // Cerebrovascular Diseases. – 2004. – Vol. 18, № 3. – Р. 179 – 188.

23. Wei E.P. **Responses of cerebral arterioles to increased venous pressure /** E.P. Wei, H.A. Kontos **//** American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology. – 1982. – Vol. 243, № 3. – Р. 442 - 447.

24. Бобрышева Е.В. Церебральная венозная гемодинамика у больных артериальной гипертензией [Электронный ресурс] / Е.В. Бобрышева, М.Л. Дическул // Российское Интернет общество врачей ультразвуковой диагностики. - Режим доступа к сайту : <http://acustic.ru/modules.php?name>= News&file =articles&sid=824.

25. Гачечинадзе Д.Г. Особенности венозной гемодинамики у больных с хроническими нарушениями мозгового кровообращения [Электронный ресурс] / Д.Г. Гачечинадзе, М.В. Берая, Д.Н. Берунова, и др. // Российское Интернет общество врачей ультразвуковой диагностики. - Режим доступа к сайту : <http://acustic.ru/modules.php?name=News&file=articles&sid> =824.

26. Калашников В.И. Доплеровская диагностика церебральных венозных дисгемий у пациентов с пограничной артериальной гипертензией [Электронный ресурс] / В.И. Калашников // Український портал ультразвукової діагностики. - Режим доступа к сайту : <http://www.ultrasound>. net.ua/page/text/name=542.

27. Шестаков В.В. Изменения мозгового кровотока при формировании и начальном прогрессировании цереброваскулярных заболеваний [Электронный ресурс] / В.В. Шестаков // Неврологический вестник им. В.М. Бехтерева. – 1998. - №. 1-2. - Режим доступа к журналу : http://www.infamed.com/nb/1-2\_1998\_3.html.

28. Otsuka H.Effect of age on cerebral venous circulation disturbances in the rat / H. Otsuka, H. Nakase, K. Nagata et al.// Journal of Neurosurgery. - 2000. - Vol. 93, № 2. - Р.298-304.

29. Семенов С.Е. Диагностика нарушений церебрального венозного кровообращения с применением магнитно-резонансной венографии / С.Е. Семенов, В.Г. Абалмасов // Журнал неврологии и психиатрии. – 2000. - №10. – С. 44 – 50.

30. Зозуля Ю.А. Современные возможности инструментальной диагностики заболеваний центральной нервной системы [Электронный ресурс] / Ю.А. Зозуля // Режим доступа к сайту : <http://neuro.tele-kom.ru/diagnost.shtml>.

31. Манвелов Л.С. Начальные проявления недостаточности кровообращения мозга (этиология, патогенез, клиника и диагностика) [Электронный ресурс] / Л.С. Манвелов // Режим доступа к сайту : http://oxygrissant.ru/news/a205015d-d197-4ec1-bd0e-956f4b7b5e79.html.

32. Анатомия человека / [ред. М.Р. Сапина] - М.: Медицина, 1997. – Т. 1. – 600 с.

33. Куприянов В.В. Микроциркуляторное русло / В.В. Куприянов, Я.Л. Караганов, В.И. Козлов– М.: Медицина, 1975. – 215 с.

34. Сепп Е.К. Клинический анализ нервных болезней / Е.К. Сепп - М.: Медгиз, 1927 – Ч. 1 : Нарушение кровообращения нервной системы. Инфекционные заболевания нервной системы. - М.: Медгиз, 1927. – 428 с.

35. Ганнушкина И.В. Функциональная ангиоархитектоника головного мозга / И.В. Ганнушкина, В.П. Шафранова, Т.В. Рясина– М. : Медицина, 1977. – 240 с.

36. Беков Д.Б. Атлас артерий и вен головного мозга человека / Д.Б. Беков, С.С. Михайлов - М. : Медицина, 1979. –275 с.

37. Мчедлишвили Г.И. Микроциркуляция крови / Г.И. Мчедлишвили – Л. : Наука, 1989. – 296 с.

38. Захарченко М.А. Курс нервных болезней / М.А. Захарченко - М.-Л. : Государственное издательство, 1930. – 932 с.

39. [Moore S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Moore%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). A model of autoregulated blood flow in the cerebral vasculature / S. [Moore](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Moore%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), T. [David](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22David%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Proceedings of Institute of Mechanics and Engineering. – 2008. – Vol. 222, № 4.- Р. 513 - 530.

40. Копылов М.Б. Основы рентгенодиагностики заболеваний головного мозга / М.Б. Копылов– М.: Медицина, 1968. – 516 с.

41. Барон М.А.Функциональная стерео-морфология мозговых оболочек : атлас для студентов и врачей / М.А. Барон, Н.А. Майорова.- М. : Медицина, 1982. – 352 с.

42. [Iadecola C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Iadecola%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Glial regulation of the cerebral microvasculature / C. [Iadecola](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Iadecola%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , M. [Nedergaard](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Nedergaard%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // National Neuroscience. – 2007. – Vol. 10, № 11. – Р. 1369-1376.

43. Шемагонов А.В. Синдром хронической церебральной венозной дисциркуляции / А.В. Шемагонов // Український медичний часопис. – 2007. - № 5. – С. 33 – 37.

44. Бердичевский М.Я. Венозная дисциркуляторная патология головного мозга / М.Я. Бердичевский – М. : Медицина, 1989. – 224 с.

45. [Tobinick E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tobinick%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). The cerebrospinal venous system: anatomy, physiology, and clinical implications / E. [Tobinick](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tobinick%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), C.P. [Vega](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Vega%20CP%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // MedGenMedical. – 2006. – Vol. 8, № 1. - Р. 53.

46. [Oka K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Oka%20K%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Microsurgical anatomy of the superficial veins of the cerebrum / K. [Oka](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Oka%20K%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A.L. Jr. [Rhoton](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Rhoton%20AL%20Jr%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , M. [Barry](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Barry%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Neurosurgery. – 1985. – Vol. 17, № 5. – Р. 711-748.

47. [Uddin M.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Uddin%20MA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral venous system anatomy / M.A. [Uddin](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Uddin%20MA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), T.U. [Haq](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Haq%20TU%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , M.Z. [Rafique](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Rafique%20MZ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) //Journal of Pakistan Medical Association. – 2006. – Vol. 56, № 11. - Р. 516-519.

48. [Kiliç T](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kili%C3%A7%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Anatomy of cerebral veins and sinuses / T. [Kiliç](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kili%C3%A7%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [Akakin](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Akakin%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Frontier in Neurology Neuroscience. – 2008. - №.23. – Р. 4-15.

49. Lang J. The superficial cerebral veins / J. Lang, W. Schneider // Gegenbaurs Morphology. - 1989. – V. 135, № 2. – P. 271-303.

50. [Chaynes P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Chaynes%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Microsurgical anatomy of the great cerebral vein of Galen and its tributaries / P. [Chaynes](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Chaynes%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus)  // Journal of Neurosurgery. – 2003. – Vol. 99, № 6. – Р. 1028-1038.

51. [Curé J.K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cur%C3%A9%20JK%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Normal and variant anatomy of the dural venous sinuses / J.K. [Curé](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cur%C3%A9%20JK%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), P. [Van Tassel](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Van%20Tassel%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M.T. [Smith](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Smith%20MT%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Seminars in Ultrasound Computer Tomography and Magnet Resonance. – 1994. – Vol. 15, № 6. – Р. 499-519.

52. Красников Ю.А. Моделирование венозного оттока от верхнего сагиттального синуса в зависимости от уровня сосудистой бифуркации / Ю.А. Красников, А.А. Григорюк, С.А. Шакунов // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1991. – Т. 111, № 6. – С. 595-596.

53. Browder J. Anatomical features of the straight sinus and its tributaries / J. Browder, H.A. Kaplan, A.J. Krieger // Journal of Neurosurgery. – 1976. – Vol. 44, № 1. - P. 55-61.

54. Лесницкая В.Л. Венозная система головного и спинного мозга в норме и патологии / В.Л. Лесницкая, И.М. Яровая, И.Н. Петровский и др. - М. : Медицина, 1970. – 224 с.

55. Guppy K.H. Venous drainage of the inferolateral temporal lobe in relationship to transtemporal/transtentorial approaches to the cranial base / K.H. Guppy, T.C. Origitano, O.H. Reichman et al. // Neurosurgery. – 1997. – Vol. 41, № 3. – P. 615-619.

56. Сресели М.А. Клинико-физиологические аспекты морфологии синусов твёрдой мозговой оболочки / М.А. Сресели, О.П. Большаков - Л. : Медицина, 1977. - 176 с.

57. Meder J.F. Venous territories of the brain / J.F. Meder, J. Chiras, J. Roland et al. // Journal of Neuroradiology. – 1994. – Vol. 21, № 2. – P. 118-133.

58. Вотинцев В.А. Венозные синусы твердой мозговой оболочки / В.А. Вотинцев // Функциональная и прикладная анатомия вен центральной нервной системы / [под ред. С.С. Михайлова, И.И. Кагана]. - Оренбург, 1975. - С. 53-65.

59. Злотник Е.И. Перикраниальный синус / Е.И. Злотник, Е.А. Короткевич, И.И. Набешко // Журнал нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. – 1977. – № 5. – С. 56-59.

60. Zouaoui A. The cervical vertebral venous plexus and anastomoses with the cranial venous sinuses / A. Zouaoui, G. Hidden // Bulleten of Association Anatomical. – 1987. – Vol. 71, № 212. – P. 7-13.

61. Фоміних Т.А. Індивідуальна анатомічна мінливість синусного стоку : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.03.01. Нормальна анатомія людини і тварин / Т.А. Фоміних– Харків, 1997. – 23 с.

62. Фоминых Т.А. Морфофункциональные особенности синусного стока / Т.А. Фоминых // Український медичний альманах. – 1998. - № 1. – С. 79-83.

63. Fominych T. Morphological variability of the confluence of sinuses / T. Fominych, Ju. Vovk // Український медичний альманах. – 1998. - № 3. – С. 153-156.

64. Nagashima H. Total resection of torcular herophili hemangiopericytoma with radial artery graft: case report / H. Nagashima, S. Kobayashi, T. Takemae et al. // Neurosurgery. – 1995. – Vol. 36, № 5. – P. 1024-1027.

65. San Millan Ruiz D. The craniocervical venous system in relation to cerebral venous drainage / D. San Millan Ruiz, P. Gailloud, D.A. Rufenacht et al. // Journal of Neuroradiology – 2002. - № 9. – Р. 1500 – 1508.

66. Cabanac M. Blood flow in the emissary veins of the human head during hyperthermia / M. Cabanac, H. Brinnel // European Journal of Applied Physiology. – 1985. – Vol. 54, № 2. – P. 172-176.

67. [Doepp F](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Doepp%20F%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). How does the blood leave the brain? A systematic ultrasound analysis of cerebral venous drainage patterns / F. [Doepp](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Doepp%20F%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S.J. [Schreiber](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Schreiber%20SJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J. [Rademacher](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Rademacher%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al // Neuroradiology. – 2004. – Vol. 46, № 7. – Р. 565 - 570.

68. Beards S.C. Anatomical variation of cerebral venous drainage: the theoretical effect on jugular bulb blood samples / S.C. Beards, S. Yule, A.Kassner. et al. // Anaesthesia. – 1998. – Vol. 53, № 7. – P. 627-633.

69. Ганнушкина И.В. Коллатеральное кровообращение в мозге / И.В. Ганнушкина– М. : Медицина, 1973. – 228 с.

70. Ueda K. Intracerebral hemorrhage in a Japanese community, Hisayama: incidence, changing pattern during long-term follow-up, and related factors / K. Ueda, Y. Hasuo, Y. Kiyohara et al. // Stroke. – 1988. - № 19. – Р. 48-52.

71. Ueda K. Impact of anatomical difference of the cerebral venous system on microcirculation in a gerbil superior sagittal sinus occlusion model / K. Ueda, H. Nakase, K. Miyamoto et al. // Acta Neurochirurgica. – 2000. - Vol. 142, № 1. – P. 75-82.

72. Будаков В.С. Взаимоотношения поверхностных сосудов больших полушарий головного мозга в норме и при операциях на синусах твердой мозговой оболочки в эксперименте (экспериментально-морфологическое исследование) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.03.01. Нормальна анатомія людини і тварин / В.С. Будаков - Ворошиловград, 1975. – 21 с.

73. Вовк Ю.Н. Особенности взаимоотношений сосудов головного мозга и твёрдой мозговой оболочки / Ю.Н. Вовк, В.С. Будаков, Е.Г. Аронов и др. // Український медичний альманах. – 1998. – № 2. – С. 45-46

74. Лобко П.И. Функциональная анатомия сосудов головы и кровоснабжение головного мозга / П.И. Лобко // Здравоохранение Белоруссии. – 1980. - № 10. – С. 49 – 50.

75. Каро К. Механика кровообращения / К. Каро, Т. Педли, Р. Шротер и др. – М. : Мир, 1981. – 624 с.

76. [Pang C.C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Pang%20CC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Autonomic control of the venous system in health and disease: effects of drugs / C.C. [Pang](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Pang%20CC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Pharmacological Therapy. – 2001. – Vol. 90, № 2-3. – Р. 179-230

77. Холоденко М.И. Расстройства венозного кровообращения в мозгу / М.И. Холоденко – М. : Медицина, 1963. - 176 с.

78. Ткаченко Б.И. Венозное кровообращение / Б.И. Ткаченко– Л. : Медицина, 1979. - 224 с.

79. [Wang J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Wang%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). A new model of reversible superior sagittal sinus thrombosis in rats / J. [Wang](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Wang%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , X. [Ji](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ji%20X%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , F. [Ling](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ling%20F%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Brain Research. - 2007. - № 1181. – Р. 118-124.

80. Andeweg J. Consequences of the anatomy of deep venous outflow from the brain / J. Andeweg // Neuroradiology. – 1999. – Vol. 41, № 4. – P. 233-241.

81. Хамильтон Л.У. Основы анатомии лимбической системы крысы / Л.У Хамильтон. – М. : Издательство Московского университета, 1984. – 184 с.

82. Равуссин П. Патофизиология мозгового кровообращения. [Электронный ресурс] / П. Равуссин, Д. Бракко // IT-Medical – 2007.- Режим доступа к журн. : <http://it-medical.ru/index.php?option=com_mtree&task=viewlink&link_id>=91& Itemid=33.

83. Guyton A. Textbook of medical physiology / A. Guyton– W.B. Sauders company, 1991. – 1014 pр.

84. Сычев В.А. Физиология и патофизиология ЦНС. [Электронный ресурс] / В.А. Сычев // Сайт нейрохирургического центра главного военного клинического госпиталя им. Н.Н. Бурденко. – Режим доступа к сайту: http://www.neurogvkg.ru/p27.htm.

85. Москаленко Ю.Е.. Мозговое кровообращение. Физико-химические приемы исследования / Ю.Е. Москаленко, А.И. Бекетов, Р.С. Орлов. - Л. : «Наука», 1988. – 256 с.

86. Акимов Г.А. Начальные проявления сосудистых заболеваний головного мозга / Г.А. Акимов— Л. : Медицина, 1983.—221 с.

87. Царенко С.В. Коррекция артериальной гипертензии в практике интенсивной терапии больных с черепно-мозговой травмой и сосудистыми заболеваниями головного мозга [Электронный ресурс] / С.В. Царенко, В.В. Крьшов, Д.Н. Тюрин и др. // Вестник интенсивной терапии. – 1999. - № 2. - Режим доступа к журн.: <http://medi.ru/doc/> 8190213.htm

88. Уолтерс Ф. Интракраниальное давление и церебральный кровоток [Электронный ресурс] / Ф. Уолтерс - Режим доступа к сайту: http://www.neiron.boom.ru\Mozg.htm

89. [Jones S.C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Jones%20SC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Variability in the magnitude of the cerebral blood flow response and the shape of the cerebral blood flow-pressure autoregulation curve during hypotension in normal rats / S.C. [Jones](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Jones%20SC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), C.R. [Radinsky](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Radinsky%20CR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A.J. [Furlan](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Furlan%20AJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Anesthesiology. – 2002. - № 2. – Р. 488-496.

90. Дубовой А.В. Особенности кровообращения в головном мозге. Принцип саморегуляции мозгового кровообращения [Электронный ресурс] / А.В. Дубовой – 2002. – Режим доступа к сайту: <http://dubovoy.narod.ru/index3/> b\_supply.htm.

91. Митагвария Н.П. Анализ динамических характеристик регуляции кровоснабжения головного мозга: Автореф. дис. …д-ра биол. наук. Л.1984.

92. [Bedell E.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bedell%20EA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral pressure autoregulation is intact and is not influenced by hypothermia after traumatic brain injury in rats / E.A. [Bedell](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bedell%20EA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), D.S. [DeWitt](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22DeWitt%20DS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), T. [Uchida](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Uchida%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Neurotrauma. – 2004. - № 9. – Р. 1212-1222.

93. Гайдар Б.В. Полуколичественная оценка ауторегуляции кровоснабжения головного мозга в норме / Б.В. Гайдар, Д.В. Свистов, К.Н. Храпов // Журнал неврологии и психиатрии. – 2000. - № 6. – C. 38 - 41.

94. Kontos H.A. Validity of cerebral arterial blood flow calculations from velocity measurements / H.A. Kontos // Stroke. – 1989. - Vol.1, № 20. –– P. 1- 3.

95. [Tamayo-Orrego L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tamayo-Orrego%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). The metabolic regulation of cerebral microcirculation / L. [Tamayo-Orrego](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tamayo-Orrego%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.E. [Duque-Parra](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Duque-Parra%20JE%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) . // Revues of Neurology. – 2007. – Vol. 44, № 7. – Р. 415-425.

96. [Bay-Hansen R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bay-Hansen%20R%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Effects of cerebrospinal fluid acidity on cerebral blood flow and autoregulation in rats / R. [Bay-Hansen](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bay-Hansen%20R%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), X.D. [Ma](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ma%20XD%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J. [Hauerberg](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hauerberg%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Neurosurgery Anaesthesiology. – 2003. - №. 2. – Р. 110 - 118.

97. Wahl M. Regulation of cerebral blood flow – a brief review / M. Wahl, L. Schilling // Acta Neurochirurgica Supplimentum. – 1993. - № 59. – Р. 3 -10.

98. [Danilović L.R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Danilovi%C4%87%20LR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Difference between values of gas analysis of arteries and internal jugular vein in patients with cerebral infarction / L.R. [Danilović](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Danilovi%C4%87%20LR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), B.D. [Milaković](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Milakovi%C4%87%20BD%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M.M. [Dostanić](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Dostani%C4%87%20MM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Acta Chirurgica Iugoslavica. – 2008. - № 2. – Р. 151-159.

99. Мчедлишвили Г.И. Физиологические механизмы мозгового кровообращения при терминальных состояниях / Г.И. Мчедлишвили // Физиологический журнал СССР. – 1960. - № 10. – С.1210-1217.

100. MacKenzie E.T. Effects of acutely induced hypertension in cats on pial arteriolar caliber, local cerebral flow, and the blood-brain barrier / E.T. MacKenzie, S. Strandgaard, D.I.Graham // Circulatory Research. – 1976. - № 39 – Р. 33-41.

101. Bouma G.J. Blood pressure and intracranial pressure-volume dynamics in severe head injury: relationship with cerebral blood flow / G.J. Bouma, J.P. Muizelaar, K. Bandoh // Journal of Neurosurgery. – 1992. - № 77. – Р. 15-19.

102. Betz E. Cerebral blood flow: its measurement and regulation / E. Betz // Physiology Reviews. – 1972. – Vol. 52. – P 595 – 630.

103. Purves M.J. The physiology of the cerebral circulation / M.J Purves.– Cambridge, 1972. – 458 p.

104. Mutsuga N. The contribution of local blood flow to the rapid clearance of potassium from the cortical extracellular space / N. Mutsuga, W.H. Schuette, D.V. Lewis // Brain Research – 1976. – Vol. 116. – P. 431 – 436.

105. Мчедлишвили Г.И. Функция сосудистых механизмов головного мозга / Г.И. Мчедлишвили – Л. : Медицина, 1968. – 328с.

106. Edvinsson L. Phisiological role of cerebrovascular nerves in the autoregulation of cerebral blood flow / L. Edvinsson, С. Owman, В. Siesjo // Brain Research. - 1976. - № 117. – Р. 519-523.

107. Барамидзе Д.Г. Гистохимические исследования микроваскулярных эффекторов регулирования кровоснабжения коры головного мозга / Д.Г. Барамидзе, Р. Гадамский, Г. Шуманска // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1981. –Т. 91, № 2. – С. 228 – 231.

108. Burnstock G. Neurogenic control of cerebral circulation / G. Burnstock // Cephalalgia. – 1985. - № 2. – Р. 25 – 33.

109. Заноздра Н.С. Гипертонические кризы. [Электронный ресурс] / Н.С. Заноздра, А.А. Крищук – Сайт «ЛекМед». - Режим доступа к сайту: http://lekmed.ru/info/literatura/gipertonicheskie\_krizy.html.

110. Wahl M. Local chemical, neural and humoral regulation of cerebrovascular resistance vessels / M.Wahl // Journal of Cardiovascular Pharmacological. – 1985. - № 7. – Р. 36 – 46

111. Wahl M. Vasomotor and permeability effect of bradykinin in the cerebral microcirculation / M. Wahl, E.T. Whalley, A. Unterberg et al. // Immunopharmocology. – 1996. - № 33. – Р. 257 - 263

112. [Cohen Z](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cohen%20Z%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Serotonin in the regulation of brain microcirculation / Z. [Cohen](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cohen%20Z%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , G. [Bonvento](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bonvento%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , P. [Lacombe](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lacombe%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Progress in Neurobiology. – 1996. – Vol. 50, №4. – Р. 335 – 362.

113. Лобов В.В. Моноаминергические и холинергические механизмы регуляции сердечно-сосудистых реакций после остановки кровообращения различной длительности / В.В. Лобов, А.Н. Быховцев // Кровобращение. - 1991. - № 1. - С.3-9.

114. Polzer K. Significance of the rheocardiogram / K. Polzer, F. Schuhfried // Wiener Klinische Wochenschrift – 1950. – Vol. 62, № 17. – P. 301- 303.

115. Polzer K. Rheocardiographic demonstration of hemodynamics / K. Polzer, F.Schuhfried // Zeitschrift fűr Kreislaufforschung. – 1951. - № 40. – P. 748 – 758.

116. Polzer K. Experimental interpretation of the rheocardiogram / K. Polzer, F. Schuhfried // Wiener Medical Wochenschrift – 1950. – Vol. 100, № 49 - 50. – P. 789 - 791.

117. Благодир Б. Применение реоэнцефалограммы для оценки мозгового кровообращения [Электронный ресурс] / Б. Благодир – Сайт «Медицинская информационная сеть». – Режим доступа к сайту: <http://www.medicinform.net> /nervo/nervo\_spec1.htm.

118. Nybour J. Workable volume and flow concepts of bio-segments by electrical impedance plethysmography / J. Nybour // TIT Journal of Life Science. – 1972. - Vol. 2, № 1. – Р. 1-13

119. Nybour J. Electrical impedance plethysmography; a physical and physiologic approach to peripheral vascular study / J. Nybour // Circulation. – 1950. - № 6. – Р. 811-821.

120. Верещагин Н.В. Мозговое кровообращение. Современные методы исследования в клинической неврологии / Н.В. Верещагин - М. : Медицина, 1993. – 208 с.

121. Ронкин М.А. Реография в клинической практике / М.А. Ронкин, Л.Б. Иванов - М. : Медицина, 1997 - 403 с.

122. Кедров А.А. О методике реоэнцефалографии / А.А. Кедров // Кардиология. – 1988. - № 2. – С. 121–123.

123. Харахашян А.В.. Цереброваскулярные эффекты антигипертензивной терапии у женщин в перименопаузальном периоде / А.В.Харахашян, В.П.Терентьев, Н.И.Волкова и др. // Артериальная гипертензия. – 2003. -№ 5. – С. 8 – 11.

124. Кедров А.А. О так называемой реокардиографии / А.А. Кедров, Т.Ю. Либерман // Клиническая медицина. – 1949. – Т. 27, № 3. – С. 40—46.

125. Кедров А.А. Об определении и измерении пульсовых колебаний электропроводности тела животных и человека как методе исследования центрального и периферического кровообращения (экспериментальные наблюдения) / А.А. Кедров, А.И. Науменко // Физиологический журнал. – 1949. - Т.35, № 3.- С. 293—304.

126. Donzelot E. Observation of the cerebral circulation by transcranial diagraphy / E. Donzelot, A. Meyer- Heine, J.B. Milovanovich et al. // Archives des Maladie Coeur et des Vaisseaux – 1951. – Vol. 44, № 3. – P. 219-225.

127. Polzer K. Rheography / K. Polzer, F. Schuhfried // Wiener Medical Wochenschrift. – 1953 –Vol. 103, № 10. - Р.181-183.

128. Яруллин Х.Х. Клиническая реоэнцефалография / Х.Х. Яруллин - М. : Медицина, 1983. - 271 с.

129. Лущик У.Б. Гемодінамічне обґрунтування мігрені, судомних синдромів та вегето-судинної дистонії у дітей [Электронный ресурс] / У.Б. Лущик – Режим доступу до сайту: http:// www.imath.kiev.ua/novyc/pdf/stat1.pdf.

130. Кожевникова О.В. Современные методы функциональной диагностики в педиатрии [Электронный ресурс] / О.В. Кожевникова, О.О. Куприянова, О.Ф. Лукина // Русский медицинский журнал. – 1999. - № 4. – Режим доступа к сайту.: http:// www.rmj.ru/articles\_1811.htm.

131. Бижанова Л.С. Реонцефалографические признаки церебральной венозной дисциркуляции при различных стадиях атеросклеротическое дисциркуляторной энцефалопатии [Электронный ресурс] / Л.С. Бижанова // Журнал нейрохирургии и неврологии Казахстана. – 2007. - № 1. - Режим доступа к сайту.: http:// www.nsnk.kz/magazine.php?id=45.

132. Зенков Л.Р. Функциональная диагностика нервных болезней / Л.Р. Зенков, М.А. Ронкин // М. : Медицина, 1991. – 640 с.

133. [Guijarro E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Guijarro%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Sensitivity of rheoencephalographic measurements to spatial brain electrical conductivity / E. [Guijarro](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Guijarro%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.J. [Perez](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Perez%20JJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), E. [Berjano](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Berjano%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // English Medical Biological Society. – 2006. - №1. – Р. 6088-6091.

134. Минц А.Я. Реографическая диагностика сосудистых заболеваний головного мозга / А.Я. Минц, М.А. Ронкин – К. : Здоров'я, 1967. – 159 с.

135. Bodo M. Changes in the intracranial rheoencephalogram at lower limit of cerebral blood flow autoregulation / M. Bodo, F.J. Pearce, L. Baranyi et al. // Physiological Measurements. – 2005. - № 2. – Р. 1-17.

136. Щукин С.И. Средства и методы неинвазивных измерений кровообращения / С.И. Щукин, В.Г. Зубенко, К.Р. Беляев и др. // Медицинский научный и учебно - методический журнал. – 2001. - № 6. – С. 54 – 96.

137. Аладжалова Н.А. Медленные электрические процессы в головном мозге / Н.А. Аладжалова // М. : Изд-во АН СССР, 1962. – 240 с.

138. Кулаичев А.П. Компьютерная электрофизиология в клинической и исследовательской практике / А.П. Кулаичев // М.: НПО “Информатика и компьютеры”, 1999. – 330 с.

139. Батутина В.М. Обработка реографических данных в задаче диагностики глаукомы [Электронный ресурс] / В.М. Батутина, Им Тхек – де, Е.Н. Комаровских и др. // Электронный журнал «Исследовано в России». – 2002. – Режим доступа к сайту: http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2002/099.pdf.

140. Jenkner F.L. Rheoencephalography. A method for diagnosing cerebrovascular changes / F.L. Jenkner // Stereotactic and functional neurosurgery. – 1959. – Vol. 19, № 1. – Р. 1 – 20.

141.[Traczewski W](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Traczewski%20W%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). The role of computerized rheoencephalography in the assessment of normal pressure hydrocephalus / W. [Traczewski](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Traczewski%20W%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M. [Moskala](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Moskala%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), D. [Kruk](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kruk%20D%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Neurotrauma. – 2005. - № 7. - Р. 836 - 843.

142. Koecke K. Theoretische grundlagendder schadelrheographie in besonderer beziehung zur zerebralsklerose / K. Koecke // Wiener Medical Wochenschrift. – 1962. – Bd. 112, № 11. – S. 227 – 230.

143. Агте Б.С. Методы исследования в неврологии: [Справочник] / Б.С. Агте, Е.А. Баргий, Е.З. Неймарк– К.: «Здоров`я», 1981. -112 с.

144. Kunert W. [Results of a symposium on cranial rheography](http://lib.bioinfo.pl/pmid%3A15445348) / W. Kunert // Elektromedical Biomedical Technique. – 1961. - № 6. - Р. 62-64.

145. Kunert W. [Advances in rheography of the skull](http://lib.bioinfo.pl/pmid%3A13755129) / W. Kunert // Zeitschrift fur Kreislaufforschung. – 1961. - № 50. - Р. 572-580.

146. Лурье З.Л. Расстройства мозгового кровообращения / З.Л. Лурье - М. : Медицина, 1959. – 240 с.

147. [Pérez J.J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22P%C3%A9rez%20JJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Influence of the scalp thickness on the intracranial contribution to rheoencephalography / J.J. [Pérez](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22P%C3%A9rez%20JJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), E. [Guijarro](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Guijarro%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.A. [Barcia](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Barcia%20JA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Physiological Medical Biology. – 2004. - № 18. – Р. 4383 - 4394.

148. [Pérez J.J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22P%C3%A9rez%20JJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Quantification of intracranial contribution to rheoencephalography by a numerical model of the head / J.J. [Pérez](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22P%C3%A9rez%20JJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), E. [Guijarro](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Guijarro%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.A. [Barcia](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Barcia%20JA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Clinical Neurophysiology. - 2000. - № 7. – Р. 1306-1314.

149. [Shender B.S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Shender%20BS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Contribution of cerebrospinal fluid to rheoencephalographic waveforms during hypoxic and +Gz stress / B.S. [Shender](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Shender%20BS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S.E. [Dubin](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Dubin%20SE%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Aviation Space Environmental Medicine. – 1994. - № 6. - Р. 510-517.

150. Drizic I. Rheoencephalography in the diagnosis of cervico-cephalic syndrome

/ I. Drizic // Reumatizam. - 1993. - № 2. – Р.25-27.

151. Соколова И.В. Анализ структуры реоэнцефалограммы как биосигнала пульсового кровенаполнения / И.В. Соколова, Х.Х. Яруллин, И.В. Максименко и др. //Журнал неврологии и психиатрии. - 1977. – Т. 77, № 9. – С. 1314-1321

152. Эниня Г.И. Реография как метод оценки мозгового кровообращения / Г.И. Эниня– Рига : Знание, 1973. - 123 с.

153. Бобринская И.Г. Использование импедансного метода определения мозгового кровотока в интенсивной терапии больных с ЧМТ [Электронный ресурс] / И.Г. Бобринская, Е.М. Левитэ, Х.М. Иминова и др. // Сайт „Библиотека доктора Соколова». – Режим доступа к сайту: http://www.med2000.ru/perevod/article268.htm.

154. Западнюк И.П. Лабораторные животные / И.П. Западнюк, В.И. Западнюк, Е.А. Захария – К. : «Вища школа», 1974. – 302 с.

155. [Ungersböck K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ungersb%C3%B6ck%20K%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral blood flow alterations in a rat model of cerebral sinus thrombosis / K. [Ungersböck](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ungersb%C3%B6ck%20K%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [Heimann](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Heimann%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), O. [Kempski](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kempski%20O%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Stroke. – 1993. - № 4. – Р. 563-569.

156. [Srivastava A.K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Srivastava%20AK%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral venous sinus thrombosis: developing an experimental model / A.K. [Srivastava](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Srivastava%20AK%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), R.K. [Gupta](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gupta%20RK%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M. [Haris](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Haris%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. //Journal Neuroscience Methods. – 2007. – Vol. 161, № 2. – Р. 220-222.

157. [Röther J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22R%C3%B6ther%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Experimental cerebral venous thrombosis: evaluation using magnetic resonance imaging / J. [Röther](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22R%C3%B6ther%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), K. [Waggie](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Waggie%20K%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), N. [van Bruggen](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22van%20Bruggen%20N%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Cerebral Blood Flow Metabolism. – 1996. - № 6. – Р. 1353-1361.

158. Проценко В.А. Определение церебральной гемодинамики у крыс посредством методики тетрополярной импедансной РЭГ / В.А. Проценко, И.Ю. Козинец, В.З. Харченко // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. - 1991.- № 3. - C. 55-56.

159. Bodo M. Cerebrovascular reactivity: rat studies in rheoencephalography / M. Bodo, F.J. Pearce, R.A. Armonda // Physiology Measurements. – 2004. -№ 6. - Р. 1371 - 1384.

160. Биомедицинская этика / Под ред. В.И. Покровского. М., 1997

161. Мальцев В.И. Этическая оценка методик проведения исследований / В.И. Мальцев, Д.Ю. Белоусов // Еженедельник АПТЕКА. – 2001.- № 34.

162. Рекомендации Комитета по этики, проводящим экспертизу биомедицинских исследований // Женева. – 2000.

163. Сторожаков Г.И. Оценка методик проведения исследований / Г.И. Сторожаков, Е.А. Малышева // Качественная клиническая практика. – 2001.- № 1. – С.21 – 30

164. Ноздрячов А.Д. Анатомия крысы / А.Д. Ноздрячов, Е.Л. Поляков - Санкт-Петербург : Лань, 2004. – 654 с.

165. Сапегин И.Д. Влияние тиотриазолина на кровоснабжение и кислородный баланс мозга при моделировании действия общей вибрации / И.Д. Сапегин // Экспериментальная. и клиничческая фармакология. - 2001. - Т. 64, №2. - С. 35-37.

166. Бобирєв В.М. Фармакологія / В.М. Бобирєв, Ю.Ф. Крилов, І.С. Чекман– К. : Здоров'я, 1996. – 416 с.

167. Машковский М.Д. Лекарственные средства: В 2 т. Т. 1. / М.Д. Машковский– М. : ООО «Новая Волна», 2002. – 540 с.

168. Тананакина Т.П. Отражение морфологических изменений сосудов головного мозга при экспериментальном венозном полнокровии в показателях реоэнцефалографии у белых лабораторных крыс / Т.П. Тананакина, Д.М. Болгов, Е.А. Якобсон и др. // Український медичний альманах. – 2007. - Т. 10, № 3. – С. 61 – 63.

169. Тодуа Ф.И. Состояние церебральной венозной гемодинамики при хронических нарушениях мозгового кровообращения / Ф.И. Тодуа, Д.Г. Гачечиладзе, М.В. Белая и др. // Ангиология и сосудистая хирургия.– 2005. – Т. 11, №2 – С. 37 – 42.

170. [Shahed A.R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Shahed%20AR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Multiple +Gz exposures cause brain edema in rats / A.R. [Shahed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Shahed%20AR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.A. [Barber](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Barber%20JA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), P.M. [Werchan](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Werchan%20PM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). // Aviation Space Environmental Medicine. - 1994. – Vol. 65, № 6. – Р. 522 – 526.

171. Матвейков Г.П. Клиническая реография / Г.П. Матвейков, С.С. Пшоник. – Минск : “Беларусь”, 1976. - 175 с.

172. Bodo M. Measurement of brain electrical impedance: animal studies in rheoencephalography / M. Bodo, F.J. Pearce, L.D. Montgomery et al. // Aviation Space Environmental Medicine. – 2003. - № 5. – Р. 506- 511.

173. Гланц С. Медико-биологическая статистика / С. Гланц – М. : Практика, 1999. – 462 с.

174. Венчиков А.И. Основные приемы статистической обработки результатов наблюдений в области физиологии / А.И. Венчиков – М. : Медицина, 1974. – 152 с.

175. Монцевичюте – Эрингене Е.В. Упрощенные математико-статистические методы в медицинской исследовательской работе / Е.В. Монцевичюте – Эрингене // Патологическая. физиология и экспериментальная терапия. – 1964. - №4. – С. 71- 78

176. Ефимова М.Р. Общая теория статистики / М.Р. Ефимова, Е.В. Петрова, В.Н. Румянцева – М. : ИНФРА-М, 1999. – 416 с.

177. Лапач С.Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / С.Н Лапач, А.В. Чубенко, П.Н. Бабич - К. : МОРИОН, 2000.- 320 с.

178. Афифи А. Статистический анализ / А. Афифи, С. Эйзен - М. : "Мир", 1982. – 488 с.

179. Савро В.О. Функціональна оцінка мозкового кровообігу при різній судинній патології за показниками реоєнцефалографії / В.О. Савро, О.О. Якобсон, Д.С. Пархомчук // Фізіологічний журнал. – 2006. - Т. 52, №2. – С.221 – 222.

180. Якобсон Е.А. Методика оценки венозного кровотока головного мозга по данным РЭГ у лабораторных крыс / Е.А. Якобсон, Т.П. Тананакина, Д.М. Болгов и др. // Український медичний альманах. –2006. - Т. 9, № 5. – С. 219 – 220.

181. Тананакина Т.П. Отражение морфологических изменений сосудов головного мозга при экспериментальном венозном полнокровии в показателях реоэнцефалографии у белых лабораторных крыс / Т.П. Тананакина, Д.М. Болгов, Е.А. Якобсон и др. // Нейронауки: теоретичні та клінічні аспекти. Матеріали міжнародної конференції «Центральные и периферические механизмы вегетативной нервной системы» (м. Донецьк). – 2007. - Т. 3, № 1. – С. 48.

182. Тананакина Т.П. Отражение изменений венозного кровообращения головного мозга в показателях РЭГ / Т.П. Тананакина, Е.А. Якобсон, Д.М. Болгов и др. // Тези ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції “Сучасні методичні підходи до аналізу стану здоров’я” (17– 18 березня 2008, м. Луганськ). – 2008. – С. 16.

183. Тананакина Т.П. Характеристика периферического сосудистого сопротивления при экспериментальном полнокровии у белах лабораторних крыс по данням реоэнцефалографии / Т.П. Тананакина, Е.А. Якобсон, А.М. Глебов // Патологическая физиология и общая патология. (отдана в печать).

184. Тананакина Т.П. Характеристика венозного кровотока головного мезга белах лабораторних крыс при болезни движения / Т.П. Тананакина, Е.А. Якобсон, Д.М. Болгов и др. // Патология. – 2008. - Т. 5, №3. – С. 134.

185. **Шляхто Е.В.** Гипертоническая болезнь. Патогенез и прогрессирование с позиции нейрогенных механизмов [Электронный ресурс] / **Е.В. Шляхто // Сайт Всероссийского научного общества кардиологов «Кардиосайт». -** Режим доступа к сайту: <http://www.cardiosite.ru/>articles/article.asp?pr=1&id =2035.

186. Лобов В.В. Нейрофизиологические и гуморальные механизмы регуляции кровообращения при терминальных состояниях / В.В. Лобов // Кровообращение. - 1990. - № 5. - С.3-7.

187. [Paulson O.B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Paulson%20OB%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral circulation under normal and pathologic conditions / O.B. [Paulson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Paulson%20OB%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), G. [Waldemar](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Waldemar%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.F. [Schmidt](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Schmidt%20JF%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // American Journal of Cardiology. – 1989. – Vol. 63, № 6. – Р. 2-5.

188. Мормон Д. Физиология сердечно-сосудистой системы / Д. Мормон, Л. Хеллер - С – Пб : Питер, 2000 – 250 с.

189. Ройтберг Т.Е. Внутренние болезни (сердечно-сосудистая система). [Электронный ресурс] / Т.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский // Сайт ОАО «Медицина». – 2003. – Режим доступа к сайту: <http://medbook.medicina.ru> /chapter.php?id\_level=32.

190. Solti F. The regulation cerebral blood circulation in subclavian steal syndrome / F. Solti, M. Iskum, S. Papp et al. // Curculation. – 1970. - № 42. – Р. 1185 -1191.

191. [Ogoh S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ogoh%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Autonomic control of cerebral circulation: exercise / S. [Ogoh](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ogoh%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Medical Science Sports Exercise. – 2008. – Vol. 40, № 12. – Р.2046-2054.

192. Капелько В.И. Регуляция кровообращения / В.И. Капелько // Соросовский образовательный журнал. – 1999. - №7. – С. 79 – 84.

193. Ткаченко Б.И. Адренергическая реактивность органных вен при действии на организм гипоксии и гипотермии / Б.И. Ткаченко, Ю.А. Кудряшов, М.С. Табаров // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2000. - Т.130, № 11. – С. 524 – 526.

194. Самойленко А.В. Эффективность действия нейрогенных и гуморальных стимулов на венозный возврат / А.В. Самойленко // Российский физиологический журнал. - 2001. - Т.87, №1. - С.23-27

195. [Monos E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Monos%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Local control of veins: biomechanical, metabolic, and humoral aspects / E. [Monos](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Monos%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), V. [Bérczi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22B%C3%A9rczi%20V%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), G. [Nádasy](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22N%C3%A1dasy%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Physiology Reviews. – 1995. - № 3. – Р. 611 - 666.

196. [Bateman G.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bateman%20GA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Association between arterial inflow and venous outflow in idiopathic and secondary intracranial hypertension / G.A. [Bateman](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Bateman%20GA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Journal of Clinical Neuroscience. – 2006. - Vol. 13, №5. – Р. 550-556.

197. [Kulik T](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kulik%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Regulation of cerebral vasculature in normal and ischemic brain / T. [Kulik](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kulik%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), Y. [Kusano](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kusano%20Y%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S. [Aronhime](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Aronhime%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Neuropharmacology. – 2008. – Vol. 55, №3. – Р. 281-288.

198. [Aellig W.H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Aellig%20WH%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Clinical pharmacology, physiology and pathophysiology of superficial veins / W.H. [Aellig](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Aellig%20WH%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // British Journal of Clinical Pharmacological. – 1994. – Vol. 38, № 3. – Р.181 - 196.

199. [Tomita M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tomita%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Capillo-venous flow in the brain: significance of intravascular RBC aggregation for venous flow regulation / M. [Tomit](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tomita%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), N. [Tanahashi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tanahashi%20N%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), H. [Takeda](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Takeda%20H%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Clinical Hemorheology and Microcirculatory. – 2006. – Vol. 34, № 1-2. – Р. 51-57.

200. [Payne S.J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Payne%20SJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). A model of the interaction between autoregulation and neural activation in the brain / S.J. [Payne](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Payne%20SJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Mathematical Bioscience. - 2006. – Vol. 204, № 2. – Р. 260-281.

201. [Gongal'skii V.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gongal'skii%20VV%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Possible regulation of venous outflow from deep brain structures / V.V. [Gongal'skii](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gongal'skii%20VV%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), E.V. [Prokopovich](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Prokopovich%20EV%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Neuroscience and Behaviour Physiology. – 2006. – Vol. 36, №8. – Р. 861-862.

202. Гонгальский В.В. Роль большой вены мозга в активной регуляции венозного оттока / В.В. Гонгальский, Е.В. Прокопович // Лікарська справа. – 2005. – №3. – С. 64-67.

203. Тиглиев Г.С. Коллатеральное венозное кровообращение и хирургические манипуляции при парасагиттальных менингеомах / Г.С. Тиглиев, В.Е. Олюшин, А.Ф. Гурчин и др. // Вестник хирургии им. И.И.Грекова. – 1999. – Т. 158, № 1. - С. 9-12.

204. [Molnár A.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Moln%C3%A1r%20AA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). New results in the research of the biomechanics of the venous system / A.A. [Molnár](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Moln%C3%A1r%20AA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [Apor](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Apor%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , R.G. [Kiss](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kiss%20RG%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Orvosi Hetilap – 2008. – Vol. 149, № 38. – Р. 1801-1809.

205. Осадчий Л.И. Положение тела и регуляция кровообращения / Л.И Осадчий. - Л. : Наука, 1982. – 144 с.

206. [Herault S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Herault%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cardiac, arterial and venous adaptation to weightlessness during 6-month MIR spaceflights with and without thigh cuffs (bracelets) / S. [Herault](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Herault%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), G. [Fomina](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Fomina%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), I. [Alferova](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Alferova%20I%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // European Journal of Applied Physiology. – 2000. – Vol. 81, № 5. – Р. 384-390.

207. [Tyberg J.V](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tyberg%20JV%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Orthostatic hypotension and the role of changes in venous capacitance / J.V. [Tyberg](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tyberg%20JV%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), D.R. [Hamilton](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hamilton%20DR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Medical Science of Sports Exercise. – 1996. – Vol. 28, № 10. – Р. 29-31.

208. Дорошев В.Г. Венозное давление в системе яремных вен и эффективность возврата крови к правому отделу сердца в условиях 120-суточной АНОГ / В.Г. Дорошев // Космическая биология и авиакосмическая . медицина. – 1986. - T.20, № 2. -C.38-41.

209. [Iwasaki K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Iwasaki%20K%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Human cerebral autoregulation before, during and after spaceflight / K. [Iwasaki](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Iwasaki%20K%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), B.D. [Levine](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Levine%20BD%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , R. [Zhang](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zhang%20R%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Physiology. - 2007. – Vol. 579, № 3. – Р. 799-810.

210. [Ossard G](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ossard%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Response of human cerebral blood flow to +Gz accelerations / G. [Ossard](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ossard%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.M. [Clère](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cl%C3%A8re%20JM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M. [Kerguelen](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kerguelen%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Applied Physiology. – 1994. - Vol. 76, № 5. – Р. 2114-2118.

211. [Shender B.S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Shender%20BS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Contribution of cerebrospinal fluid to rheoencephalographic waveforms during hypoxic and +Gz stress / B.S. [Shender](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Shender%20BS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S.E. [Dubin](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Dubin%20SE%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Aviation, Space and Environmental Medical. – 1994. – Vol. 65, № 6. – Р. 510-517.

212. [Fong K.L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Fong%20KL%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). An overview of the physiological effects of sustained high +Gz forces on human being / K.L. [Fong](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Fong%20KL%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S.W. [Fan](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Fan%20SW%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Annual Academical Medical Singapore. – 1997. – Vol. 26, № 1. - P. 94-103.

213. Минвалеев Р.С. Особенности внутрисердечного и внутриорганного кровотока при избранных позах человека (по данным допплерэхографии). [Электронный ресурс] / Р.С. Минвалеев // Сайт «Realyoga». – Режим доступа к сайту: http://www.realyoga.ru/Physiology/Library/854/

214. Исупов И.Б. Типы и варианты церебрального кровообращения у здоровых людей молодого возраста в клино- и антиортостазе / И.Б. Исупов // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2002.- № 2.- С.20-24.

215. [Kawai Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kawai%20Y%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral blood flow velocity and cranial fluid volume decrease during +Gz acceleration / Y. [Kawai](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kawai%20Y%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S.C. [Puma](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Puma%20SC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A.R. [Hargens](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hargens%20AR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Gravity Physiology. – 1997. – Vol. 4, № 3. – Р. 31- 34.

216. Завадовский А.Ф. Влияние активных антиортостатических тренировок на переносимость перераспределения крови в краниальном направлении / А.Ф. Завадовский, М.М. Коротаев, С.В. Копанев, и др. // Космическая биология и авиакосмическая медицина. – 1985. - Т.19, № 6. - С.83-85.

217. [Stolz E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Stolz%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cranial venous outflow under lower body positive and negative pressure conditions and head-up and -down tilts [Электронный ресурс] / E. [Stolz](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Stolz%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), B.C. [Fox](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Fox%20BC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), O. [Hoffmann](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hoffmann%20O%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus)// Journal of Neuroimaging. – 2000. – Режим доступа к журналу: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>pubmed/18798778?ordinalpos=6&itool= EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\_ResultsPanel.Pubmed\_DefaultReportPanel.Pubmed\_RVDocSum

218. [Zhang W.X](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zhang%20WX%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral blood flow velocity by transcranial Doppler during a vertical-rotating table simulation of the push-pull effect / W.X. [Zhang](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zhang%20WX%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), C.L. [Zhan](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zhan%20CL%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), X.C. [Geng](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Geng%20XC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Aviation, Space and Environmental Medicine. – 2000. – Vol. 71, № 5. – P. 485-488.

219. [Brayden J.E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Brayden%20JE%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Transient receptor potential (TRP) channels, vascular tone and autoregulation of cerebral blood flow / J.E. [Brayden](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Brayden%20JE%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S. [Earley](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Earley%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M.T. [Nelson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Nelson%20MT%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Clinical Experimental Pharmacological Physiology. – 2008. – Vol. 35, № 9. – Р.1116-1120.

220. [Kolb B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kolb%20B%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Frequency response characteristics of cerebral blood flow autoregulation in rats / B. [Kolb](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kolb%20B%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), D.L. [Rotella](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Rotella%20DL%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), H.M. [Stauss](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Stauss%20HM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology. – 2007. – Vol. 292, №1. – Р. 432 - 438.

221. [Ibrahim J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ibrahim%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Sex-specific differences in cerebral arterial myogenic tone in hypertensive and normotensive rats / J. [Ibrahim](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ibrahim%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [McGe](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22McGee%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , D. [Graham](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Graham%20D%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology. – 2006. – Vol. 290, №3. – Р. 1081 - 1089.

222. Lobachik V.I. Hemodynamic effects of microgravity and their groundbased simulations. 8th IAA Man in Space Symposium / V.I. Lobachik, S.V. Abrosimo, V.V. Zhidkov et al. // Acta Astronautica. – 1991. - Vol. 23. - P. 35-40.

223. [Heckmann J.G](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Heckmann%20JG%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Transcranial Doppler sonography during acute 80 degrees head-down tilt (HDT) for the assessment of cerebral autoregulation in humans / J.G. [Heckmann](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Heckmann%20JG%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M.J. [Hilz](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hilz%20MJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), H. [Hagler](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hagler%20H%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Neurological Research. – 1999. – Vol. 21, № 5. – Р. 457-462.

224. [Panerai R.B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Panerai%20RB%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral autoregulation: from models to clinical applications / R.B. [Panerai](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Panerai%20RB%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). // Cardiovascular diseases.– 2008. – Vol. 8, № 1. – Р. 42-59.

225. [Florence G](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Florence%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cortical blood flow and +Gz acceleration in conscious rabbits / G. [Florence](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Florence%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), P. [Roucher](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Roucher%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), R. [Vallet](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Vallet%20R%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Journal of Applied Physiology. – 1994. – Vol. 76, № 6. – Р. 2527-2534.

226. [Florence G](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Florence%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral cortical blood flow in rabbits during parabolic flights (hypergravity and microgravity) / G. [Florence](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Florence%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M. [Lemenn](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lemenn%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S. [Desert](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Desert%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // European Journal of Applied Physiology and Occupied Physiology. – 1998. – Vol.77, № 5. – Р. 469-478.

227. [Laughlin M.H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Laughlin%20MH%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Regional cerebral blood flow in conscious miniature swine during high sustained +Gz acceleration stress / M.H. [Laughlin](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Laughlin%20MH%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), W.M. [Witt](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Witt%20WM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , R.N. [Whittaker](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Whittaker%20RN%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Aviation Space and Environmental Medicine. – 1979. – Vol. 50, № 11. – Р. 1129-1133.

228. [Sun X.Q](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sun%20XQ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Change of cerebral blood flow velocity during 4 d head-down tilt bed rest / X.Q. [Sun](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sun%20XQ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [Pavy-LeTraon](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Pavy-LeTraon%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), C. [Gharib](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gharib%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Space Medicine of England (Beijing). – 2002. – Vol. 15, № 3. – Р. 163-166.

229. [Werchan P.M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Werchan%20PM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral and spinal cord blood flow dynamics during high sustained +Gz / P.M. [Werchan](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Werchan%20PM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.C. [Schadt](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Schadt%20JC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.W. [Fanton](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Fanton%20JW%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) et al. // Aviation, Space and Environmetal Medicine. – 1994. –Vol. 65, № 6. – Р. 501-509.

230. [Paulson O.B](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Paulson%20OB%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Cerebral autoregulation / O.B. [Paulson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Paulson%20OB%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S. [Strandgaard](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Strandgaard%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), L. [Edvinsson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Edvinsson%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Cerebrovascular Brain Metabolism Reviews. – 1990. – Vol. 2, № 2. – Р. 161-192.

231. [Querido J.S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Querido%20JS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Regulation of cerebral blood flow during exercise / J.S. [Querido](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Querido%20JS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A.W. [Sheel](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sheel%20AW%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Sports Medicine. – 2007. – Vol. 37, № 9. – Р. 765-782.

232. [Myburgh J.A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Myburgh%20JA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Quantifying cerebral autoregulation in health and disease / J.A. [Myburgh](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Myburgh%20JA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Crit. Care Resusc. – 2004. – Vol. 6, №1. – Р.59-67.

 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>