

УДК 616.12-008.331.1+616-07 : 617.55.

## Різні типи добових ритмів артеріального тиску у хворих з грижами передньої черевної стінки

Н.О. Шадчнєва

Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгіївського, кафедра внутрішньої медицини №2 (науковий керівник - проф. В.М. Зорін), м. Сімферополь

**Ключові слова:** артеріальна гіпертензія, грижі передньої черевної стінки, моніторування артеріального тиску, добовий індекс артеріального тиску, передопераційний період, післяопераційний період

Добові коливання артеріального тиску (АТ) в нормі характеризуються ційною гіпертензією з двофазною періодичністю в зрушенні гемодинаміки, що виявляються в найбільшими значеннями вдень і чітким таємством істотним підвищенням всіх видів апарату Meditech Cardio Tens і нічним зниженням під час сну, що середньодобових значень систолічного реєстрацію показників кожні 15 хвилин значною мірою визначається психофізичним (САТ) і діастолічного тиску (ДАТ) після навантаження і підпорядковано вправлення в черевну порожнину великочикулі сон-активність. Проте така залежність обумовлена не тільки фотoperіодом, чністю і рівнем активності людини, але і типом добових ритмів АТ у хворих з гормональними змінами. У ранній час активність нейрогуморальних систем: у крові підвищується концентрація кортизулу, адреналіну і норадреналіну, активність ренину. У нічний час активність симпато-адреналової системи зникає, зменшується загальний периферичний судинний опір і хвилинний об'єм кровообігу [8, 11].

При гіпертонічній хворобі виявлені 31 до 78 років ( $59,5 \pm 8,9$  років). М'яка артеріальна гіпертензія (на підставі рекордів електролітів із зрушенням піку мендації) виявлені у 44 хворих. Контрольну групу склали 30 здорових осіб у віці від 30 до 58 років (середній вік  $44,8 \pm 5,9$  років). За 5–7 днів до операції відміняли гіпотензивні препарати. При Порушенні добового ритму АТ у хворих високих значеннях АТ призначали препарати, які сприяють підвищенню до включення в дослідження пацієнтам ризику розвитку ускладнень в цей період. Відміняли гіпотензивні препарати. При порушення добового ритму АТ у хворих асоціюються з рати з коротким періодом елімінації. В розвитком морфофункциональних порушень серця, ступенем ретинопатії і мінімальними препаратах не приймали. З дослідження пацієнти гіпотензивні кардіальномінорії, підвищеним ризиком виключали хворих з ішемічною хворобою серця (ІХС), цукровим діабетом, вираженою серцево-судинною патологією [2, 4, 8, 12]. Оцінці змін раженою серцевою недостатністю (ІІІ–ІV діастолічний клас по NYHA), гострим чи чимало зниженням (СНЗ) АТ в межах від 10% до 20% (в середньому  $14,0 \pm 0,2\%$  для САТ і  $16,2 \pm 0,5\%$  для ДАТ), у 3 здорових пацієнтів (10%) був виявлений non-dipper циркадних ритмів гемодинаміки.

Раніше нами при вивчені післяопераційної антиаритмічної терапії були показані значні зниження показників АТ у період неспання і 30 мін в період сну. Дослідження проводили в передопераційному і ранніому післяопераційному періоді. Метою роботи з'явилася оцінка різних добових ритмів АТ у хворих з грижами передньої черевної стінки в перед- і післяопераційному періоді.

### Матеріал і методи

Обстежені 63 пацієнта обох статей з вентральними грижами, зокрема 32 з діагностичними змінами, зменшується загальний периферичний судинний опір і хвилинний об'єм кровообігу [8, 11].

Обстежені 63 пацієнта обох статей з вентральними грижами, зокрема 32 з діагностичними змінами, зменшується загальний периферичний судинний опір і хвилинний об'єм кровообігу [8, 11].

Обстежені 63 пацієнта обох статей з вентральними грижами, зокрема 32 з діагностичними змінами, зменшується загальний периферичний судинний опір і хвилинний об'єм кровообігу [8, 11].

Обстежені 63 пацієнта обох статей з вентральними грижами, зокрема 32 з діагностичними змінами, зменшується загальний периферичний судинний опір і хвилинний об'єм кровообігу [8, 11].

Обстежені 63 пацієнта обох статей з вентральними грижами, зокрема 32 з діагностичними змінами, зменшується загальний периферичний судинний опір і хвилинний об'єм кровообігу [8, 11].

Обстежені 63 пацієнта обох статей з вентральними грижами, зокрема 32 з діагностичними змінами, зменшується загальний периферичний судинний опір і хвилинний об'єм кровообігу [8, 11].

Статистична обробка результатів проводилася за допомогою програми Microsoft Excel 2002 з складу Microsoft Office XP. Застосовували стандартні методи варіаційної статистики: обчислення діапазону діапазону (АТдень – АТніч)\*100% / АТдень. Залежно від показників діапазону наступні типи добових ритмів АТ: тип "dipper" – діапазон АТ  $10\text{--}20\%$ ; тип "non-dipper" – діапазон АТ  $<10\%$ ; тип "night-peaker" – діапазон АТ  $<0\%$ .

### Результати та їх обговорення

За нашими даними в цілому по групі дослідження пацієнти гіпотензивні контролю добовий індекс АТ склав для СНЗ АТ  $-13,9 \pm 0,2\%$ , для ДАТ  $-16,2 \pm 0,5\%$ . У пацієнтів – 86,6% виразно виявлялася діастолічна гіпертензія (СНЗ АТ в межах від 10% до 20% (в середньому  $14,0 \pm 0,2\%$  для САТ і  $16,5 \pm 0,5\%$  для ДАТ), у 3 здорових пацієнтів (10%) був виявлений non-dipper циркадних ритмів гемодинаміки, що варіант добового ритму АТ (при СНЗ АТ, важкими порушеннями ритму серця, що варіант добового ритму АТ (при СНЗ АТ,



жанням нічного АТ над денним..

Перспективи подальших досліджень: розробити схеми передопераційної підготовки і післяопераційного ведення хворих зентральними грижами, враховуючи виявлені зміни циркадного ритму артеріального тиску.

## Література

- 1.Гимаев Р.Х., Рузов В.П., Разин В.А., Сапожников А.Н. Показатели сигнал-уздненнной ЭКГ у больных гипертонической болезнью с различными типами суточных ритмов артериального давления // Артериальная гипертензия.- 2005.- Том 11, № 4. - С. 252-259.
- 2.Зелевян Н.А., Ощепкова Е.В., Буннатян М.С. и др. Суточный ритм артериального давления и состояние органов-мишеней у больных мягкой и умеренной формами гипертонической болезни// Терапевтический архив.- 2001.- №2.- С.33-38.
- 3.Ковальова О.М., Нижегородцева О.О., Янкевич О.О. Застосування добового моніторування артеріального тиску для прогнозу перебігу артеріального гіпертензії та визначення індивідуальних схем лікування (методичні рекомендації)- Харків,2003. -С. 18-20.
- 4.Мищенко Л.А., Свищенко Е.П., Матова Е.А. Нарушения суточного ритма артериального давления и состояние углеводного обмена у больных с эссенциальной гипертензией //Український терапевтичний журнал.- 2002. - №1. -С.17-22.
- 5.Ольбинская Л.П., Ханаев Б.А. Анализ суточных профилей "двойного произведения" в оценке эффективности и безопасности антисинергетических лекарств// Российский кардиологический журнал.- 2000.- №4.- С.52-55.
- 6.Ощепкова Е.В., Лазарева Н.В., Филатова А.В. и др. Утренний подъем артериального давления (по данным СМАД) и агрегация тромбоцитов у больных гипертонической болезнью// Терапевтический архив. - 2000. - №4. - С.47- 51.
- 7.Рекомендации Европейского общества по артериальной гипертензии, Европейского общества кардиологов 2003 года // Артериальная гипертензия.- 2004.- Т.10, №2.- С.64-97.
- 8.Чеботарьова Ю.М. Особливості біологічних ритмів серцево-судинної системи та вегетативного тонусу у здорових осіб та хворих на ІХС похилого віку// Автотеферат дис...к.м.н,Київ,2006. - 20c.
- 9.Щадчинова Н.А., Зорин В.Н. и др. Особенности суточного профиля артериального давления в пред- и послеоперационном периоде// Материалы научно-практической конференции «Современные методы хирургического лечения вентральных грыж и эндоэндармий». - Алушта, 2006. - С.195-196.
- 10.Шляхто Е.В., Конради А.О. Причины и последствия активации симпатической нервной системы при артериальной гипертензии// Артериальная гипертензия.- 2003.- Т.9, №3.- С.81-88.
- 11.Hermida R.C., Ayala D.E., Calvo C. Administration-time-dependent effects of antihypertensive treatment on the circadian pattern of blood pressure //Curr. Opin. Nephrol. Hypertens.- 2005.- V.14.-P.453-459.
- 12.Willlich S.N., Levy D., Rocco M.B. et al. Circadian variation in the incidence of sudden cardiac death in the Framingham Heart Study population// Am. J. Cardiol.- 1987.- V.60.- P.801-806.

## Различные типы суточных ритмов артериального давления у больных с грыжами передней брюшной стенки

**Н.А. Щадчинова**

Проведенный анализ суточных ритмов АД у больных, прооперированных по поводу грыж передней брюшной стенки обнаружил увеличение числа пациентов с прогностически неблагоприятными вариантами суточного индекса. Показана зависимость выраженности данных изменений от размера грыжевого выпячивания.

## Different types of daily rhythms of arterial pressure at patients with abdominal wall hernia

**N.A. Shadchneva**

Analyzed daily rhythms of arterial pressure in patients with abdominal wall hernia which was operated. Shown dependence of multiplying the number of patients with the unfavorable variants of daily index from the size of the hernia.