

ліджені

- тип ушкодження, спільно-найбільш ранніх проявів отворів у клітинних мембрани останніх і вихід з клітини можуть бути вивчені із [13].

ти фагоцитують гомоліто і що такий фагоцинні загибелі [10]. Вварануляція залежить від ефекту кислих гідролаз, які [9, 11, 12].
та сенсibilізовані лейкоцити руйнуються, виявлені егрануляція цитоплазми.
у гранулоцитах, ушкоджені в рівній мірі як вихоплазматичну мембрани, є внутріклітинних фер-

пояснити, чому алерген, ю, викликає найбільш кое вміст ліпідів. Якщо ки від посиленого «виті-то у вітальних препаратах» значне підвищення цію, чого ми не спосте- зменшення в клітинах ж від посиленої їх ути-ні є основним енергетич- ним транспорт крізь мем-брани [8].

з гомологічними алер- глікогену і не впливає ропорціональний рівню шкірних проб. Енсивні шкірні реакції,

дело, 1965, 10, 94.

минесцентная микроскопия в

9.
62.

9. Cochrane Ch. G., Weigle W. O., Dixon F. I.—J. Exp. Med., 1959, 110, 3, 481.
10. Daems W. Th., Oort J.—Exp. Cell. Res., 1962, 28, 1, 11.
11. de Duve Ch.—В кн.: Lysosomes, London, 1963, 1.
12. Hirsh J. G., Bernheimer A. W., Weissmann G.—J. Exp. Med., 1963, 118, 2, 223.
13. Holmberg B.—Exp. Cell. Res., 1961, 22, 406.
14. Humphrey J. H., Dourmashkin R. R.—В кн.: Complement, London, 1965, 175.
15. Lawrence H. S.—J. Clin. Invest., 1955, 34, 2, 219.
16. Lison Z.—Цит. за Б. Ромейс, Микроскопическая техника, М., 1953.
17. Miescher P.—В кн.: Immunopathologie in klinik und Forschung, Stuttgart, 1961.
18. Waksman B. N.—В кн.: Cellular and Immoral Aspects of Hypersensitive States N. Y., 1959, 123.
19. Winn H. J.—В кн.: Complement, London, 1965, 133.

Надійшла до редакції
14.XI 1966 р.

Про зміни інотропної активності сироватки крові у хворих на гіпертонічну хворобу під впливом біотрона

М. Д. Когут

Кафедри терапії І і нервових хвороб І Київського інституту удосконалення лікарів

При пропусканні через ізольоване серце жаби сироватки крові хворих на гіпертонічну хворобу багато авторів [1, 2, 3, 5, 7, 9, 13—15] спостерігали позитивну інотропну дію. Деякі [6, 10] пов'язують її з вазопресином, інші [11] — з продуктами порушеного обміну речовин. Але переважна більшість дослідників [1, 2, 3, 15] пояснюють інотропну властивість крові збільшенням у ній вмісту адреналіну та адреналіноподібних речовин типу симпатинів. Проте, у ряді досліджень [4, 12] не тільки не відзначено підвищення вмісту адренергічних речовин у крові хворих на гіпертонічну хворобу, а, навпаки, виявлено їх зниження. В літературі є дані про те [8], що біологічна активність крові зумовлюється не тільки симпатинами, а й парасимпатинами.

Якщо обійти питання про природу інотропної дії крові, оскільки воно виходить за межі наших досліджень, важливо все ж підкреслити, що ця дія ніким не заперечується і, виходячи з літературних даних, може змінюватися в процесі лікування хворих.

Так, описано зниження інотропної активності сироватки крові у хворих на гіпертонічну хворобу під впливом розвантажувальних помідорних і яблучних днів [13], а також під впливом тривалого лікуванняного медикаментозного сну [5].

Виходячи з цього, ми поставили завдання дослідити інотропну активність сироватки крові хворих на гіпертонічну хворобу в умовах біотрона з його стабільним режимом головних метеорологічних факторів (барометричного тиску, температури, вологості, швидкості руху повітря тощо).

З цією метою на ізольованому серці жаби за загальновідомою методикою досліджували сироватку крові у 94 хворих на гіпертонічну хворобу віком від 19 до 61 років, серед яких було 68 чоловіків та 26 жінок. За класифікацією Інституту терапії АМН СРСР з ІА стадією захворювання було шість, з ІБ — 10, з 2А — 58 і з 2Б — 20 хворих. Для контролю досліджено сім здорових людей.

Спочатку хворі перебували в діагностичному відділенні, а потім (крім одного) — в палатах біотрона. Менша частина з них ніяких ліків не отримувала (перша клінічна група), а більша частина користувалася комплексом малих доз препаратів різ-

норідної (седативної, спазмолітичної, холінолітичної) дії, який умовно був названий «антигіпертоніном» (друга клінічна група). Склад цього комплексу такий: артран — 0,00025, центедрин — 0,005, тетридин — 0,03, папаверин — 0,02, діуретин — 0,2, сірчанокисла магнезія — 0,3.

Із загального складу хворих 26 досліджени по три рази: в перші дні перебування в діагностичному відділенні, перед переводом у палати біотрона і після виходу з них, а 68 — по два рази: до і після біотрона (67) або тільки в діагностичному відділенні (один).

Загальне число проведених досліджень 221: у хворих на гіпертонічну хворобу — 214, у здорових людей — сім. Ми одержали дані про зміни інотропної активності сироватки крові в умовах тільки лікарняного режиму і в поєданні з «антигіпертоніном» у 27 хворих (відповідно у 10 і 17) та в умовах біотрона — у 93 хворих (в тому числі при поєданні з «антигіпертоніном» — у 62).

У досліджених нами здорових людей інотропна активність сироватки крові коливалась від 30,0 до 53,8%, складаючи в середньому $40,1 \pm 3,6\%$, що відповідає в основному даним інших дослідників [5].

У всіх хворих на гіпертонічну хворобу, досліджених у перші дні перебування в діагностичному відділенні (таких хворих 27), інотропна активність сироватки крові була більшою в порівнянні із здоровими людьми і коливалась від 57,1 до 169,1%. Це видно з рис. 1.

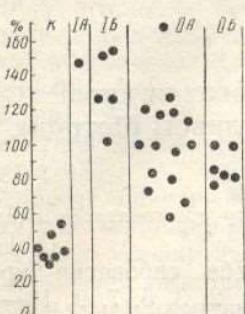


Рис. 1. Інотропна активність сироватки крові в процентах у хворих на гіпертонічну хворобу при первинному дослідженні та у здорових людей (K).

У хворого з 1А стадією захворювання інотропна активність сироватки крові становила 145,8%, у п'яти хворих з 1Б стадією — в середньому $132,0 \pm 10,9\%$, у 15 хворих з 2А стадією — в середньому $101,5 \pm 7,5\%$ і у шести хворих з 2Б стадією — в середньому $87,7 \pm 4,5\%$.

З наведених результатів досліджень випливає, що інотропна активність сироватки крові найбільше проявляється в початкових фазах захворювання, а з його прогресуванням — зменшується, що відповідає спостереженням інших дослідників [5]. Статистична обробка цифрових даних показує, що у хворих з першою та другою стадіями гіпертонічної хвороби інотропна активність сироватки крові вірогідно відрізняється від аналогічних показників у здорових людей ($p < 0,001$).

У переважної більшості хворих за час їх перебування в діагностичному відділенні протягом 12—14 днів інотропна активність сироватки крові зменшилась. Невелике її збільшення виявлено лише у трьох із 10 хворих першої та у п'яти з 17 хворих другої клінічних груп. Але загальні зміни були порівняно незначними і при статистичній обробці виявилися невірогідними в обох клінічних групах ($p > 0,05$).

За час двотижневого перебування в палахах біотрона зміни інотропної активності сироватки крові у хворих обох клінічних груп в обох фазах першої та другої стадії гіпертонічної хвороби стали чіткіші. Збільшення інотропної активності сироватки крові спостерігалося лише у п'яти із 31 хворого першої та у п'яти із 62 хворих другої клінічних груп. При цьому підвищення інотропної активності сироватки крові до 10% виявлено у трьох хворих, в межах 10,1—20,0% — у п'яти і понад 20,0% — у двох. У решти хворих інотропна активність сироватки крові зменшилась: у п'яти — до 20,0%, у 15 — на 20,1—30,0%, у 30 — на 30,1—40,0%, у 26 — на 40,1—50,0% та у семи — понад 50,0%.

Зміни інотропної активності сироватки крові (в процентному від-

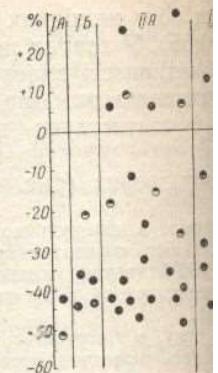


Рис. 2. Зміни інотропної активності сироватки крові (у процентах) від початкових значень у хворих на гіпертонічну хворобу (ІА, ІБ, ІІА, ІІБ). Чорні кружечки — в біотроні; напівчорні — в діагностичному відділенні.

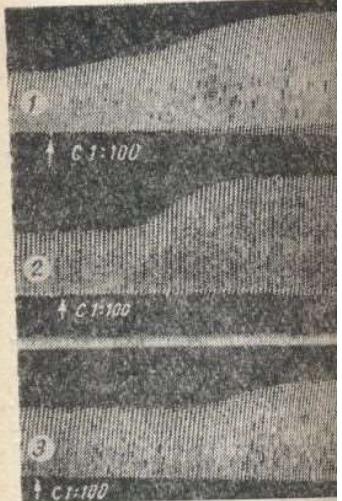


Рис. 4. Кімограми хворого Ш. ків.

Пояснення в тексті.

ношені до вихідних величин у діагностичному відділенні (ІА, ІБ, ІІА, ІІБ) і 3 (ІІІ) хворих, в основному, в біотроні, відповідно, відповідно, в діагностичному відділенні (ІІІ) хворих.

ї, який умовно був названою комплексу такий: арверин — 0,02, діуретин — 0,2, рази: в перші дні перебування біотронів і після виходу з них тільки в діагностичному

на гіпертонічну хворобу — зміни інотропної активності в поєднанні з «антигіперто-біотроном» у 93 хворих (в

гропна активність сиропладаючи в середньому і інших дослідників [5]. гіпертонічну хворобу, дослідження в діагностичному х 27), інотропна активність більшою в порівнянні з коливалась від 57,1 рис. 1.

сироватки крові в процентах зробу при первинному дослідженні людей (K).

інотропна активність сиропладаюча в ІБ стадією — в середньому $101,5 \pm 4,5\%$.

наявна, що інотропна активність в початкових фазах зростається, що відповідає ічна обробка цифрових даних стадіями гіпертонічної вірогідно відрізняється ($p < 0,001$). перебування в діагностичній групі при статистичній обробці спостерігалось лише у другої клінічній групі, і при статистичній обробці біотронів зміни інотропної активності сироватки в обох клінічних групах виявлено лише у другої клінічній групі.

відомо, що інотропна активність сироватки крові в ІБ стадією — в середньому $101,5 \pm 4,5\%$. зростає, що відповідає ічна обробка цифрових даних стадіями гіпертонічної вірогідно відрізняється ($p < 0,001$). перебування в діагностичній групі при статистичній обробці спостерігалось лише у другої клінічній групі, і при статистичній обробці біотронів зміни інотропної активності сироватки в обох клінічних групах виявлено лише у другої клінічній групі.

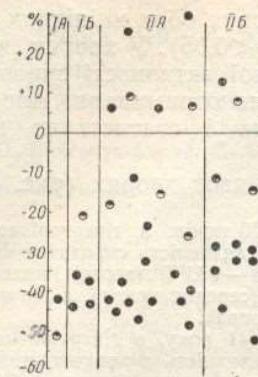


Рис. 2. Зміни інотропної активності сироватки крові (у процентному відношенні до початкових величин) у хворих на гіпертонічну хворобу (перша клінічна група). Чорні кружечки — в біотроні, напівчорні — в діагностичному відділенні.

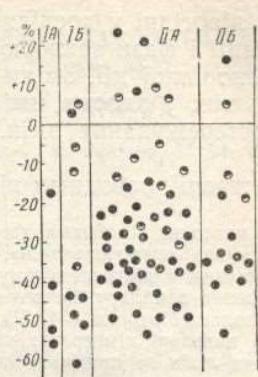


Рис. 3. Зміни інотропної активності сироватки крові (у процентному відношенні до початкових величин) у хворих на гіпертонічну хворобу (друга клінічна група). Чорні кружечки — в біотроні, напівчорні — в діагностичному відділенні.

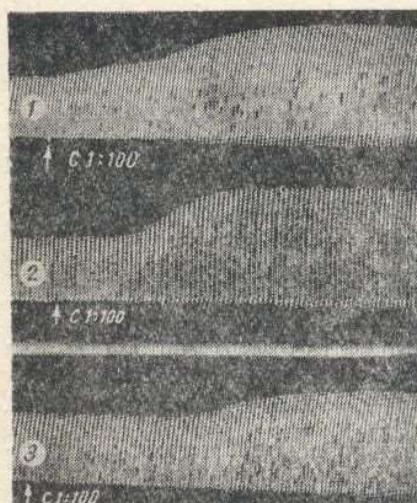


Рис. 4. Кімограми хворого Щ., 50 років.
Пояснення в тексті.

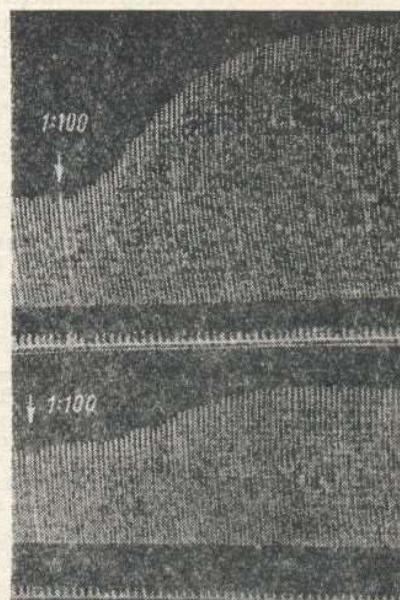


Рис. 5. Кімограми хворого К., 41 року.
Пояснення в тексті.

ношенні до вихідних величин) та їх напрямок за час перебування хворих у діагностичному відділенні та в біотроні показані на рис. 2 (перша клінічна група) і 3 (друга клінічна група). Як видно, вони спрямовані, в основному, в бік її зменшення, тобто нормалізації. За час перебування хворих у біотроні ці зміни значно більші, ніж під час їх перебування в діагностичному відділенні. Статистична обробка пока-

зує, що вони вірогідні у досліджених хворих обох клінічних груп незалежно від стадії і фази захворювання ($p < 0,05$). У хворих, які отримували ліки різновідповідності, зміни інотропної активності сироватки крові дещо більші, ніж у хворих, які нічого не отримували. Але різниця в ступенях спостережуваних змін, незначна і статистично невірогідна ($p > 0,05$).

Для ілюстрації наводимо кімограми двох хворих (рис. 4 і 5).

На рис. 4 наведені кімограми хворого Щ., 50 років, з гіпертонічною хворобою 2Б стадії. Отримував «антигіпертонін». Інотропна активність сироватки крові в перші дні його перебування в діагностичному відділенні — 85,7% (верхня крива); через 13 днів, до переведення в палату біотрона — 75,0% (середня крива), а ще через 16 днів, після виходу з палати біотрона — 47,7% (нижня крива).

На рис. 5 наведені кімограми хворого К., 41 року, з гіпертонічною хворобою 1А стадії. Ніяких ліків не приймав. Інотропна активність сироватки крові до біотрона — 145,4% (верхня крива), а після виходу із палати біотрона — 84,6% (нижня крива).

Поряд зі зменшенням інотропної активності сироватки крові у досліджених хворих спостерігалося загальноклінічне поліпшення їх стану з одночасним статистично вірогідним зниженням артеріального тиску.

Таким чином, стабільний режим головних метеорологічних фактірів, що створюється в умовах палат біотрона, виявляє різnobічний вплив на хворих гіпертонічною хворобою, спрямований у бік нормалізації порушених функцій хвого організму шляхом мобілізації резервів його адаптаційних механізмів.

Література

- Альперн Д. Е.—Химические факторы первого возбуждения в организме человека. М., 1944.
- Бугославская Т. В.—Врач. дело, 1946, 11—12, 851.
- Гуревич М. И.—К вопросу о нейрогуморальных сдвигах при экспериментальной гипертонии. Дисс. канд. К., 1948.
- Жислин С. Г., Смажнова Н. А.—Гипертоническая болезнь, Труды АМН СССР, 1952, II, 27.
- Ильчевич М. В.—Мед. журн. АН УРСР, 1954, XXIV, 1, 63.
- Исааков И. И., Панкратов А. П.—Гипертоническая болезнь, Труды АМН СССР, 1950, I, 59.
- Кассиль Г. Н.—В сб.: Адреналин и норадреналин, «Наука», М., 1964, 28.
- Кассиль Г. Н., Матлина Э. Ш., Соколинская Р. А.—Бюлл. экспер. биол. и мед., 1959, 48, 12, 31.
- Коган-Ясный В. М., Вартапетов Б. А., Спивак Р. Я.—Клин мед., 1937, XV, 12, 1382.
- Лазарис Я. А.—Врач. дело, 1946, 11—12, 865.
- Лебедева В. А., Ярошевский А. Я.—Бюлл. экспер. биол. и мед., 1950, XXX, 5, 11, 315.
- Меньшиков В. В.—(Цит. за А. Л. М'ясниковим) в сб.: Адреналин и норадреналин, «Наука», М., 1964, 188.
- Ногаллер А. М., Нефедова И. И.—Архив патол., 1950, 5, 38.
- Соколинская Р. А.—В сб.: Адреналин и норадреналин, «Наука», М., 1964, 79.
- Степун О. А.—Врач. дело. 1951, 6, 493.

Надійшла до редакції
20. I. 1967 р.

Зміни рівня протистрептококов у хворих після операції

О. Ю. Спасокукоцький,
Київський науково-дослідницький інститут

Мітральна комісуротонізмічна лікування ревматичного хірургічним методом, проте тому що операція може чину, що викликала його у хворих різних показників після операції на серці, інтерес.

У хворих, які перенесли серцеві аутоантитіл і протистрептококові показники загальної реактивності перебіг ревматичного процесу.

Протисерцеві аутоантитіл. Як антиген були використані

Титр протистрептококових аутоантитіл визначали за Рендель і Г. Як показники загальної аутоантитіл, за Р. Е. Кавецьким [2], виявляли білкові фракції сироватки для визначення аутоантитіл після взяття у хворого

Всього в динаміці будуть з другої стадії пороку (за тій — 23 і в четвертій — 24) зі ревматичного процесу.

В доопераційному періоді досить чіткій залежності між різними показниками, та серце та його клапанами, серцевими аутоантитілами, витоком ревматичного процесу, активним утворенням аутоантитіл. В. І. Сенсібілізація при ревматичному процесу, дослідження пізніх стадіях захворювання, збільшується

Щодо стрептококових аутоантитіл (гіалуронідази), то їх стадії пороку серця.

Очевидно, у обсягу ревматичного процесу наростається тим, що у хворого стеноzu позитивні в значно більшому після операції — в 22% і в четвертій

Після операції