

Судомістство між членами семеї ізогота винесено вироки на п'ять років
кожому з братів. Двійник братів у симптоматичному відношенні
загалом не відрізняється від інших членів родини. Вони відмінно
відповідають на всі види фізичного випробування, які проводяться в
лабораторії. Вони відмінно відповідають на всі види фізичного випробування,
які проводяться в лабораторії. Вони відмінно відповідають на всі види фізичного випробування, які проводяться в лабораторії.

До питання про порушення корково-підкоркової діяльності при вірусних нейроінфекціях

Г. Д. Динабург

Питання про стан корково-підкоркової діяльності при вірусних нейроінфекціях не вивчене. Зважаючи на те, що вивчення цього питання може викрити патофізіологічний механізм клінічної симптоматики, особливо загальномозкової, що розвивається при нейроінфекціях, ми зайнялися його дослідженням у зіставленні з клінікою захворювання.

В основному ми користувались руховою методикою з мовним підкріпленням і шкірно-охоронною методикою, запропонованою В. П. Протопоповим. В частині спостережень ми доповнювали наші дослідження даними вивчення коркової діяльності за допомогою асоціативного методу.

Як етіологічний фактор захворювання, судячи за анамнестичними даними і в частині спостережень за даними вірусологічних досліджень, більш ніж у половини хворих (у 38 з 72 обслідуваних) був грип; у решти, видимо, негрипозна вірусна інфекція. За клінічними спостереженнями, грипозна і негрипозна нейроінфекції в значній частині випадків відрізнялись одна від одної. Внаслідок цього характер порушення корково-підкоркової нейродинаміки при цих нейроінфекціях не завжди був однотипний.

Хворі з постгрипозною нейроінфекцією належали головним чином до молодого і середнього віку. Найчастіше захворювання починалось у перші дні грипозної інфекції ще при наявності катаральних явищ з боку слизової носа і дихальних шляхів, рідше через деякий час (від кількох днів до 1—2 міс.) після перенесеного грипу. Більшість хворих ми досліджували в гостром періоді хвороби, коли її тривалість становила від кількох днів до 1—2 міс., тільки у частині хворих тривалість хвороби перевищувала два місяці, досягаючи в окремих спостереженнях 1—5 і навіть 10 років.

У основній групі хворих з постгрипозною нейроінфекцією спостерігався варіант перебігу захворювання, описаний в літературі (Н. К. Бололев, С. Н. Давиденков, Є. Ф. Кулькова, А. М. Овечкіна, І. М. Штільбанс, О. А. Покровська, Е. А. Санамян, Н. А. Попова, М. Б. Маньковський, Я. І. Мінц, Л. Я. Райгородська, Г. Д. Лещенко, З. Ю. Свєтнік, Г. А. Сафонова та ін.), як менінго-енцефаліт, арахно-енцефаліт, діенцефаліт, менінго-енцефаломіеліт, арахноїдит, вазопатія, астенічний синдром та ін. Зрідка спостерігались геморагічні або стовбурові енцефаліti i серозні менінгiti.

Клінічно у хворих першої, основної групи з постгрипозною нейроінфекцією на перший план виступали скарги на головний біль, фізичну й особливо психічну стомлюваність. Головний біль мав тупий, ниючий, іноді пульсуючий — палючий характер. Нерідко відзначались відчуття

важкості, запаморочення в голові, немов після чаду. Біль звичайно був постійний, локалізуючись у ділянці потилиці, тім'я, скронь або поширюючись на всю голову. Хворі часто скаржились на відчуття стискання або болю в очах.

Привертали до себе увагу різка адінамія, фізична і психічна стомлюваність хворих, емоціональна збудливість або апатія, нестерпність до сильних світлових і звукових подразників, іноді деяке зниження пам'яті.

Вегетативні і вегетативно-судинні розлади займали одне з провідних місць у картині захворювання. На ураження вегетативної нервової системи при грипі дослідники вже давно звертали увагу. Ряд авторів відзначив корково-дієнцефальний генезис цих розладів. Вегетативні розлади у досліджених нами хворих проявлялись у безсонні, пітливості, в приступах мерзлякуватості, набрякості обличчя, а також у розвитку судинних, вестибулярно-судинних і вісцеральних розладів (акроціанозі, знижені артеріального тиску, болю в ділянці серця, серцевитті, тахікардії, головокруженні з відчуттям падіння в безодню, нудотою, іноді блюванням тощо). Часто (у 14 обслідуваних з 38) ця симптоматика поєднувалась із симптомами ураження вегетативних вузлів, особливо зірчастого. На ранимість вегетативних вузлів при грипозній нейроінфекції звернули увагу А. М. Грінштейн, Н. І. Русецький. Нерідко у таких хворих спостерігалась болючість точок виходу трійчастого і потиличного нервів. Наявність при цьому у деяких хворих постійного, палючого за характером болю, поширення його далеко за межі трійчастого нерва дають підставу думати про його вегетативне походження. У тих випадках, коли виявлялась болючість в ділянці трійчастого нерва при відсутності самостійного болю, можливо, був оболонковий процес. Іноді спостерігались і інші неврологічні симптоми: парез лицевого нерва за центральним типом, зниження рогівкового рефлексу, однобічне або двобічне, більш виразне на боці ураження зірчастого вузла, ураження інших черепномозкових нервів, особливо окорухового і відвідного, ністагм, легка пірамідна симптоматика (асиметрія сухожильних рефлексів, наявність симптуму Бабінського, іноді легкий геміпарез) та ін. Церебральна симптоматика іноді поєднувалась з невралгіями і невритами периферичних нервів (клініки ізольованих невритів і поліневритів ми не вивчали). В спинальній рідині змін не відзначалось, крім підвищення лікворного тиску в окремих спостереженнях.

Захворювання звичайно супроводжувалось субфебрильною температурою і нерідко набувало затяжного перебігу.

При дослідженні вищої нервової діяльності за руховою методикою з мовним підкріплінням виявлялись неінтенсивно виражені порушення збуджувального і гальмівного процесів. У більшості хворих було відзначено швидке вироблення умовного рефлексу, а саме — після двох-трьох, рідше п'яти і більше сполучень при короткому латентному періоді рефлексу (до 0,6—0,7 сек.). Тільки у двох хворих умовний рефлекс утворився після словесної інструкції. Порушення збуджувального процесу полягало переважно в часто спостережуваному узагальненні реакції, що є показником зниження концентрації збуджувального процесу. Особливо рельєфно це проявлялось при дослідженні умовного диференціюваного послідовного гальмування у хворої Б. На негативні подразники ця хвора відповідала одноразовою або дворазовою позитивною реакцією і тільки потім давала адекватну негативну реакцію. При переході з гальмівного подразника на позитивний реакція була правильною (рис. 1, частина I, $c = -1, -2$). Такий самий тип реакції іноді спостерігався при дослідженні суцільного згасання: після припинення дії по-

дразника хвора починала деяких хворих загас зв'язку з слабістю гального процесу.

Силові відношені спостереженнях при ливання величини ре-

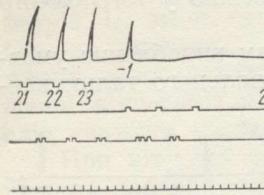


Рис. 1

Позначення ліній зверху відповідає зеленому світлу; відмітка гальмування — одиничні включення. Числові позначення — порядок частин I — узагальнені рефлекси, II — узагальнення рухових

значалися при застосуванні відає спостережуваних хворих. Зовнішнє гальмування слабо.

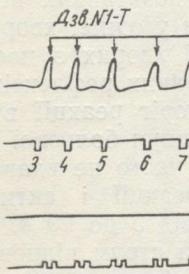


Рис. 2. Зміна вироблення умовного рефлексу

При застосуванні хворих спостерігалися наприкінці дослідження наприкінці дії гальмування і позамежеві

Порушення гальмування утрудненні вироблення умовного рефлексу (рис. 3, частина I, зображення), в утрудненні вироблення умовного рефлексу (рис. 3, частина II, зображення), гальмування і розгаженнях.

дразника хвора починала натискувати на кнопку (рис. 1, частина II). У деяких хворих загасити рефлекс повністю не вдавалося, очевидно, в зв'язку з слабістю гальмівного процесу й узагальненням збуджувального процесу.

Силові відношення у більшості хворих були правильні. В окремих спостереженнях при застосуванні сильних подразників виявлялись коливання величини реакції та інертність основних процесів, які не від-

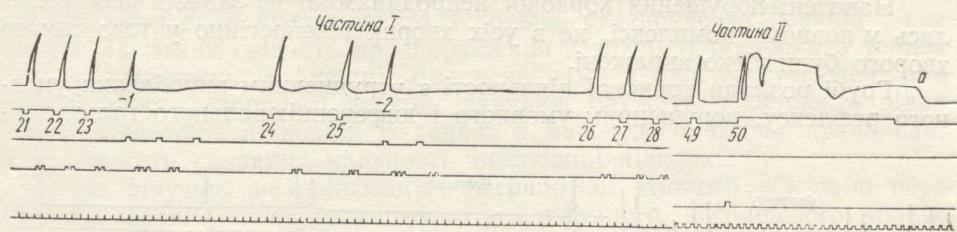


Рис. 1. Узагальнення рухової умовної реакції.

Позначення ліній зверху вниз: запис рухової реакції; відмітка позитивного умовного сигналу (зелене світло); відмітка гальмівного умовного сигналу (червоне світло); відмітка мовного підкріплення — одиничні включення «натисніть», подвійні — «правильно», потрійні — «не треба натискувати». Числові позначення — порядковий номер умовного сигналу (c), із знаком мінус — неправильні відповіді. Частина I — узагальнені реакції при виробленні диференціровки на світлові подразники; частина II — узагальнення рухової реакції на світлові подразники при досліджуванні сучільного згашення (a).

значались при застосуванні слабких подразників (рис. 2). Цьому відповідає спостережувана іноді у хворих нестійкість щодо сильних подразників. Зовнішнє гальмування в більшості спостережень було виражене слабо.

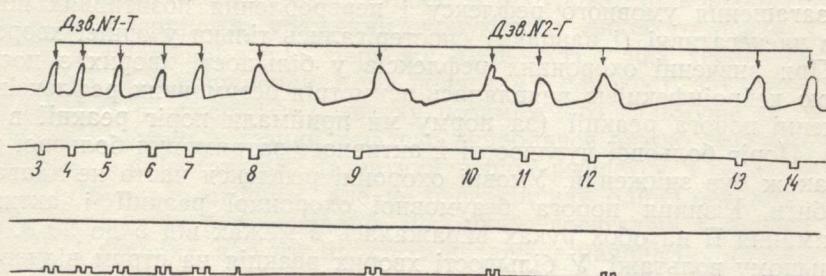


Рис. 2. Зміна умовної реакції під впливом сильних подразників.

Вироблення умовного рефлексу на звукові стигнали — дзвінок № 1 — Т — тихий і дзвінок № 2 — Г — голосний.
Інші позначення такі самі, як на рис. 1.

При застосуванні асоціативного методу дослідження у багатьох хворих спостерігались подовження латентного періоду мовного рефлексу наприкінці досліду, багатослів'я і персверації, що свідчить про зниження наприкінці досліду концентрації збуджувального процесу, його інертність і позамежне гальмування в другій сигнальній системі.

Порушення гальмівного процесу полягало в часто спостережуваному утрудненні вироблення диференціровки комплексних подразників (рис. 3, частина I, $c = -7, -8, -9$), при легкому виробленні простих рефлексів, в утрудненні вироблення і нетривкості умовного гальмування (рис. 3, частина II, $c = -10, -11$), а також в наявності послідовного гальмування і розгальмування згашеного рефлексу в окремих спостереженнях.

В деяких спостереженнях перероблення позитивних подразників на гальмівні і гальмівних на позитивні наставало не відразу, а після 5—15 сполучень. Навіть при легкому переробленні одних подразників на інші іноді на кривій, що відображає рухову реакцію, виявлявся положистий зигзагоподібний підйом або спуск кривої. Зрідка спостерігався положистий характер вершини кривої. Ці порушення можуть також свідчити про деяку інертність коркових процесів.

Наведені порушення корової нейродинаміки не завжди спостерігались у повному комплексі, не в усіх хворих і непостійно у того самого хворого були чітко виражені.

Грубі розлади корової діяльності з утрудненням вироблення умовного рефлексу, порушенням умовного і диференціюального гальмуван-

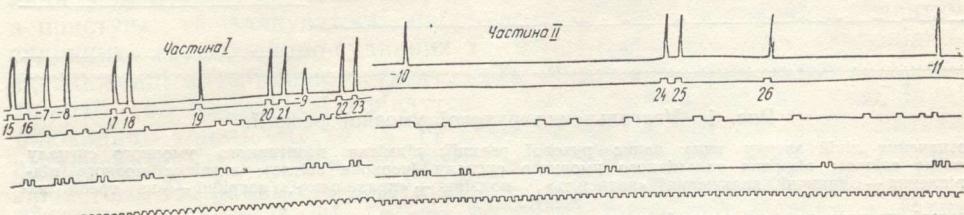


Рис. 3. Порушення диференціровки комплексних подразників (частина I) і умовного гальмування (частина II).

Позитивний комплексний подразник (дзвінок № 1 — Т, трикутник, звернений вершиною вгору, і зелений колір), гальмівний (дзвінок № 2 — Г, трикутник, звернений вершиною вниз, і червоний колір). Умовне гальмо — зумер. Інші позначення такі самі, як на рис. 1.

ня, неможливістю вироблення диференціровки комплексних подразників, загашення умовного рефлексу і перероблення позитивних подразників на негативні (і навпаки) спостерігались тільки у однієї хвої.

При вивченні охоронних рефлексів у більшості хворих з постгрипною нейроінфекцією виявлялась асиметрія безумовних рефлексів при зниженні порога реакції (за норму ми приймали поріг реакції в 30—40 в). Поріг бульової чутливості й активного затримання бульової реакції також був знижений. Умовні охоронні рефлекси часто не вдавалося виробити. Різниця порога безумовної охоронної реакції і активного затримання її на обох руках виражалась в межах від 5 до 20 в, рідко у більшому вольтажі. У більшості хворих реакція на струм відповідала його силі. Тільки в окремих хворих на початку дослідження відзначалась бурхлива реакція на слабкий струм, в дальшому, в міру адаптації, вона ставала помірною. Наведені дані свідчать про дисфункцию підкорки.

Таким чином, при постгрипній інфекції у більшості спостережень виявляється розвиток астенічного синдрому, який поєднується з порушенням вегетативного відділу нервової системи, особливо її судинної ланки, а при експериментальному дослідженні вищої нервової діяльності спостерігались деякі порушення основних нервових процесів, які полягали в зниженні концентрації збуджувального і в меншій мірі гальмівного процесу, в деякій слабкості умовного гальмування, в утрудненні диференціровки комплексних подразників, у нетривкості згасального гальмування. Наявність утруднення диференціровки комплексних подразників при добрій диференціровці простих свідчить про порушення більш складної синтетичної діяльності. При уявному збереженні і навіть деякому посиленні збуджувального процесу треба відзначити його слабкість, про що свідчать подовження латентного періоду умовного рефлексу наприкінці кожного дослідження, явища позамежного галь-

мування в другій силюваність хворих.

Наявність уразливості відбивається не при клініко-фізіології за допомогою пілкаренко, Г. Д. Динабург зміни величини, рухів гіпопреактивності й арметрій. Ці зміни свідчіють до зниження її ження порога охороненої діяльності підслід вважати визнані.

При вірусних не важала картина типу морагічного чи сероз томатика, аналогічний склад хворих ці підгострим перебігом.

У хворих з вирвами загальноцеребрового болю, голови виражених. Ці розлішилі порушення до грузагальнені і іноді ціональна лабільність загальноцеребральні вогнищева симптоматична в очах, гіперкінезі.

При дослідженні тались її глибокі порії гальмівного процесу шості спостережень після словесної інструкції спостережень був непослідовний в двох хворих він був 10,8 сек. У хворих іноді парадоксальний процесу із узагальненням терсигнальних реакцій гальмування в хвої застосуванням вогнища застійного зупинення у більшості хворих.

Поряд із зниженнями порушеннями активності подразників у ряді етапів диференціюального спостереження більшості хворих була диференціювання спостереження позитивну реакцію. Це відбулося при переробленні $c = -1, -2, -3$, у хворих спостерігалось

мування в другій сигнальній системі, а також фізична і психічна стомлюваність хворих.

Наявність уразливості судинної ланки вегетативної нервої системи відбувається не тільки в клінічній симптоматіці, а й виявляється при клініко-фізіологічному дослідженні. При вивченні судинних реакцій за допомогою плетизмографії, артеріальної осцилографії (А. К. Шинкаренко, Г. Д. Динабург, Л. В. Клебанова і А. І. Єриш) були виявлені зміни величини, рухомості й адекватності судинних реакцій в напрямі гіпопротективності й ареактивності з появою перекручених реакцій і асиметрій. Ці зміни свідчать про порушення діяльності підкорки з тенденцією до зниження її функції. Виявлене нами в ряді спостережень зниження порога охоронної реакції, навпаки, служить показником підвищеної діяльності підкорки. Виходячи з наведеного, більш правильним слід вважати визнання наявності дисфункциї підкорки.

При вірусних нейроінфекціях негріпозної етіології в клініці переважала картина типового енцефаліту (дифузного, вогнищевого або геморагічного чи серозного менінгіту); рідко спостерігалася стерта симптоматика, аналогічна описаній при постгріпозній нейроінфекції. Віковий склад хворих цієї групи був різний; переважали хворі з гострим і підгострим перебігом захворювання.

У хворих з вираженими дифузними менінго-енцефалітами виявлялась загальноцеребральна симптоматика у вигляді постійного тупого головного болю, головокружіння, психічних розладів то більш, то менш виражених. Ці розлади полягали в порушеннях пам'яті — від найлегших порушень до грубого амнестичного синдрому, у втраті здатності до узагальнень і іноді в оглушенні. В деяких випадках відзначались емоціональна лабільність, дратівливість і іноді рухове збудження. На фоні загальноцеребральних розладів спостерігалась часто грубо виражена вогнищева симптоматика — пірамідна, стовбурова, підкоркова — двоїння в очах, гіперкінезі, ураження окорухового, лицевого нервів і т. ін.

При дослідженні вищої нервої діяльності у цих хворих спостерігались її глибокі порушення. Вони полягали в слабкості збуджувального і гальмівного процесів і в розвитку позамежного гальмування. В більшості спостережень умовний рефлекс вироблявся важко, нерідко тільки після словесної інструкції. Латентний період рефлексу в більшості спостережень був непостійним, але не перевищував однієї секунди. Тільки в двох хворих він був тривалий, нестійкий, досягаючи в одного з них 10,8 сек. У хворих цієї групи спостерігались наявність зрівняльних і іноді парадоксальних фаз, відсутність концентрації збуджувального процесу із узагальненням реакції на будь-які подразники і появою інтерсигнальних реакцій, нерідко негативна індукція. Порушення зовнішнього гальмування в ряді спостережень було чітко виражене. В однієї хворої застосування зовнішнього подразника спричинило виникнення вогнища застійного збудження (рис. 4, частина I і II). До кінця досліду у більшості хворих латентний період умовного рефлексу збільшувався.

Поряд із зниженням збуджувального процесу відзначалось грубе порушення активного гальмування. Диференціровка навіть простих подразників у ряді спостережень була утруднена і нетривка навіть при тривалому спостереженні. Диференціровку комплексних подразників у більшості хворих було неможливо виробити. У двох хворих при виробленні диференціровки спостерігався «зрив», і вони починали давати безладну позитивну реакцію. В одного хворого така застійність збудження настала при переробленні позитивних подразників на негативні (рис. 5, $c = -1, -2, -3, -4, -5, -6$). Клінічно при цьому у згаданих трьох хворих спостерігалось психомоторне збудження з наступною астеніза-

цією і соналівістю. Через слабкість гальмівного і збуджувального процесів загасити рефлекс у багатьох хворих не вдавалося. Послідовне гальмування в більшості спостережень було виражене. При відновленні загашеного рефлексу нерідко спостерігалась також наявність послідовного гальмування із збільшенням латентного періоду умовного рефлексу й іноді із зникненням реакції на позитивний подразник. Це також

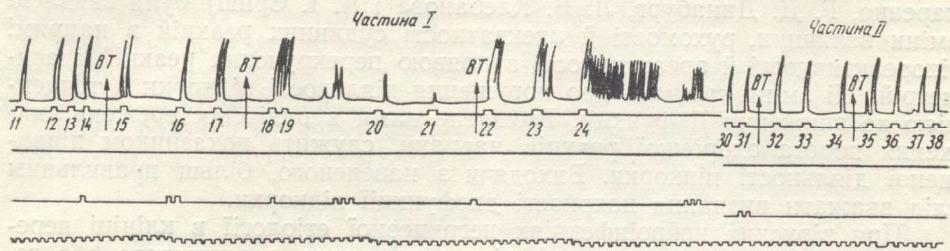


Рис. 4. Зовнішнє гальмування.

Частина I — перший день дослідження; частина II — десятий день дослідження. ВТ — зовнішнє гальмо. Інші позначення такі самі, як на рис. 1.

спостерігалось при подовженні диференціровки. У багатьох хворих виявлялась інертність процесів, яка полягала в утрудненому перероблюванні позитивних подразників у гальмівні і, навпаки, — гальмівних у позитивні.

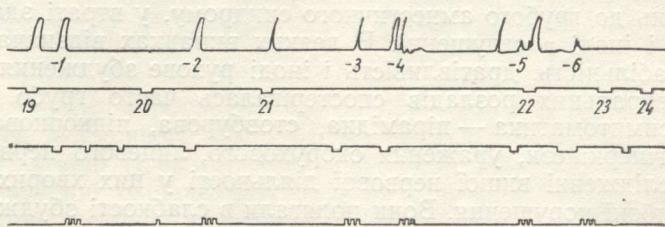


Рис. 5. Порушення перероблення позитивних сигналів (дзвінок № 1 — Т і трикутник, звернений вершиною вгору) на гальмівні і гальмівних (дзвінок № 2 — Г і трикутник, звернений вершиною вниз) на позитивні.

Інші позначення такі самі, як на рис. 1.

При дослідженні безумовної рефлекторної діяльності в більшості спостережень відзначався вищий поріг охоронних рефлексів і стійкості до бульового подразнення, ніж при постгрипозній інфекції. В деяких спостереженнях, навпаки, поріг охоронної реакції був знижений. Асиметрії виявлялись рідко. Умовний рефлекс при бульовому підкріпленні у більшості хворих виробити не вдалося. Безумовна реакція звичайно відповідала силі подразника; тільки в однієї хвої відзначалась бурхлива реакція — при кожному бульовому подразненні ця хвоя схоплювалась і скрикувала. У виникненні такої реакції могла відіграти певну роль позитивна індукція на підкорку.

У хворих, що поступили в клініку в гострому періоді захворювання, в міру покращання їх стану спостерігалось відновлення сили, рухомості і зрівноваженості нервових процесів. У деяких хворих до моменту виписки з клініки зникали порушення корково-підкоркової діяльності. В інших хворих, що поступили в клініку в резидуальному періоді захво-

рювання з наявністю особливих зрушень відповідала необоронна

У групі хворих матиці при постгрипі як і при останній, нейроінфекції негри грипозної нейроінфекції

При вогнищевизнанні вищої нервової дії, ніж при диференції наявності в клінічні рахених загальноцеофалічної нейродинаміки, були нерізко виражені.

Отже, з наведеною описані формах зумовлене різним патогенезом при цих інфекціях.

При вірусних і бактеріальних захворюваннях корково-підкоркові зрушения відповідають основним нервовим і функціональним підкоркам. Такий варіант порушення відбувається у хворих з патологією, при клінічному менінго-енцефалітів.

Другий варіант спостерігається у постгрипі з інфекціями і у часті вірогідна симптоматика не оформлена у вигляді пояснити строкатисті фаліт, арахно-енцефалітів.

Порушення корково-підкоркової діяльності зумовлене зниженням півкуль мозку; умовнорефлекторний тонус коркової клітини і при фізіологічному патогенезі їх розвитку.

Отже, дані дослідження різний патомеханізм та патоматики при грипі.

Биявлене нами дисфункциї підкорки коркової нейродинамісти на застосування

рювання з наявністю порушень психічних функцій, до моменту виписки особливих зрушень у вищій нервовій діяльності не відзначалось, чому відповідала необоротність у них клінічної симптоматики.

У групі хворих з клінічною симптоматикою, що відповідає симптоматіці при постгрипозній нейроінфекції, порушення коркової діяльності, як і при останній, були неінтенсивно виражені. Цей варіант вірусної нейроінфекції негрипозної етіології важко віддиференціювати від постгрипозної нейроінфекції.

При вогнищевих енцефалітах (стовбурових і підкоркових) порушення вищої нервової діяльності в гострому періоді менш інтенсивно виражені, ніж при дифузних. В резидуальному періоді захворювання при наявності в клінічній картині тільки вогнищової симптоматики, без виражених загальноцеребральних розладів, порушення корково-підкоркової нейродинаміки, які не стосуються ядра пошкодженого аналізатора, були нерізко виражені, а в одному спостереженні їх навіть зовсім не було.

Отже, з наведеного видно, що стан коркової нейродинаміки при описаних формах нейроінфекції буває неоднотипний, що, очевидно, зумовлене різним патогенезом захворювання і різною реактивністю організму при цих інфекціях.

При вірусних нейроінфекціях можна виділити два варіанти порушення корково-підкоркової діяльності, зв'язані в деякій мірі з етіологією захворювання. Перший варіант характеризується грубим порушенням основних нервових процесів з переважанням гальмівного процесу. Порушення функцій підкорки при цьому варіанті є вторинно зумовленими внаслідок виникнення позитивних і негативних індукційних відношень. Такий варіант порушення корково-підкоркової нейродинаміки спостерігається у хворих з вірусними нейроінфекціями переважно негрипозної етіології, при клінічному оформленні захворювання за типом дифузних менінго-енцефалітів і іноді серозних менінгітів.

Другий варіант порушення корково-підкоркової нейродинаміки спостерігається у переважної більшості хворих з постгрипозними нейроінфекціями і у частині хворих з вірусною негрипозною інфекцією. Неврологічна симптоматика у цих хворих стерта. Захворювання звичайно не оформлене у вигляді певної чіткої нозологічної одиниці, чим можна пояснити строкатість назв, під якими вони описані в літературі (діенцефаліт, арахно-енцефаліт, астенічний синдром, вазопатії тощо).

Порушення коркової діяльності при цьому варіанті полягає у переважному зниженні більш складної синтетичної діяльності кори великих півкуль мозку; при психічному навантаженні настає зниження усієї умовнорефлекторної діяльності. Ці порушення свідчать про зниження тонусу коркової клітини. Ступінь вираженості підкоркових розладів в клініці і при фізіологічному дослідженні дає підставу вважати, що в патогенезі їх розвитку також відіграє роль ураження підкорки.

Отже, дані дослідження корково-підкоркової діяльності викривають різний патомеханізм розвитку у значній частині хворих клінічної симптоматики при грипозних і негрипозних нейроінфекціях.

Виявлене нами зниження тонусу коркової клітини при виражений дисфункції підкорки у хворих однієї групи і наявність грубих порушень коркової нейродинаміки у хворих другої групи спрямовує увагу клініциста на застосування адекватної патогенетичної терапії.

Висновки

1. Клініка захворювання при грипозних і негрипозних вірусних нейроінфекціях не завжди однотипна, чому відповідає різний ступінь порушення корково-підкоркової діяльності при цих інфекціях у значній частині спостережень.

2. В клініці постгрипозних нейроінфекцій в більшості спостережень захворювання не оформлене у вигляді певної чіткої нозологічної одиниці. В картині захворювання домінує астенічний синдром з вираженими вегетативними і вегетативно-судинними розладами. В окремих спостереженнях відзначається картина вираженого дифузного, вогнищевого, геморагічного менінго-енцефаліту або серозного менінгіту.

3. При негрипозних вірусних нейроінфекціях у більшості спостережень захворювання оформлене за типом менінго-енцефаліту (дифузного, вогнищевого, геморагічного) або серозного менінгіту. В деяких спостереженнях клініка негрипозних вірусних нейроінфекцій і постгрипозних нейроінфекцій аналогічна.

4. При виражених дифузних енцефалітах часто спостерігаються грубі порушення основних нервових процесів з розвитком позамежного гальмування. Порушення підкоркової діяльності при цих нейроінфекціях, видимо, слід пояснити індукційним впливом кори на підкорку.

5. У переважній більшості спостережень при постгрипозній нейроінфекції і в деяких спостереженнях при негрипозній вірусній нейроінфекції виявляється переважне порушення більш складної синтетичної коркової діяльності з швидким настанням при навантаженні зниження усієї умовнорефлекторної діяльності.

Вираженість при цих інфекціях підкоркових розладів дає підставу вважати, що в патогенезі їх розвитку відіграє значну роль ураження підкорки на фоні зниженого тонусу коркової клітини.

ЛІТЕРАТУРА

- Агеева-Майкова О. Г., Значение взаимоотношений коры и подкорковой области в функции вестибулярного анализатора, Вопр. нейрохирургии, № 5, 1953.
- Боголепов Н. К., Гриппозные заболевания нервной системы, Сов. мед., № 12, 1950.
- Гринштейн А. М., Синдромы пограничного ствола симпатической нервной системы, Сов. мед., № 12, 1945.
- Давиденков С. Н., Кулькова Е. Ф., Овочкина А. М., Неврология вирусного гриппа. Вирусная инфекция (монография), 1953, с. 219.
- Давиденков С. Н., Кулькова Е. Ф., Штильбанс И. М., Покровская О. А., Санамян Э. А., Изменения нервной системы при вирусном гриппе А и В, Журн. невропатол. и психиатр. им. С. С. Корсакова, № 3, 1951.
- Кофман С. Я., Клиническая картина гриппа, вызванного вирусом типа А и В. Вирусные инфекции (монография), 1953, с. 194.
- Кулькова Е. Ф., Изменения со стороны вегетативной нервной системы при вирусном гриппе, Клин. мед., т. XXIX, № 16, 1951.
- Лещенко Г. Д., Светник З. Ю., Сафонова Г. А., Инфекционные дисфункции, Врач. дело, № 8, 1948.
- Маньковский М. Б., Минц Я. И., Райгородская Л. Я., Патологичні зміни нервової системи при грипі, Мед. журн. АН УРСР, т. ХХII, в. 1, 1952.
- Попова Н. А., Гриппозные арахноэнцефалиты. Сб. науч. работ к 25-летию Лечебно-санаторного управления Кремля, 1950.
- Русецкий Н. И., О поражении периферической нервной системы после триппа в 1931—1932 гг., Казанский мед. журн., № 8—9, 1932.
- Светник З. Ю., Сафонова Г. А., Межуточный мозг и внутренние органы, Врач. дело, № 12, 1947.
- Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця АН УРСР, відділ клінічної і експериментальної неврології.

К вопросу о на

Клиника заболеваний нейроинфекциях не имеет степени нарушения циани в большинстве деятельности проводится подкреплением методики, предложен

В клинике постгриппозных заболеваний не имеется единицы. В каждой выявленными вспомогательными. В отдельных случаях геморагического, очагового, ного менингита.

При негриппозных заболеваниях нейроинфекций наблюдалась клиническая картина гриппозной нейроинфекции.

При выраженных грубых нарушениях нейроинфекций в большинстве случаев торможения. Наиболее выраженным воздействием

При постгриппозной симптоматике более сложной синтезирующим при психической деятельности. Показания возбудительного действия делки комплексных простых и увеличенного опыта.

При исследовании дисфункция.

Имеется основа больных, по-видимому, на фоне сниженного

On the Disturbances

In virus neuroinfection clinic of the ailment a tex activity is not un A type of course

К вопросу о нарушении корково-подкорковой деятельности при вирусных нейроинфекциях

А. Д. Динабург

Резюме

Клиника заболевания при гриппозных и негриппозных вирусных нейроинфекциях не всегда однотипна, чему соответствует различная степень нарушения корково-подкорковой деятельности при этих инфекциях в большинстве наблюдений. Исследование корково-подкорковой деятельности проводилось при помощи двигательной методики с речевым подкреплением, ассоциативного метода и кожно-оборонительной методики, предложенной В. П. Протопоповым.

В клинике постгриппозных нейроинфекций в большинстве наблюдений заболевание не оформлено в виде определенной, четкой нозологической единицы. В картине заболевания доминирует астенический синдром с выраженным вегетативными и вегетативно-сосудистыми расстройствами. В отдельных случаях наблюдается картина выраженного диффузного, очагового, геморрагического менинго-энцефалита или серозного менингита.

При негриппозных вирусных нейроинфекциях в большинстве наблюдений заболевание оформлено по типу менинго-энцефалита (диффузного, очагового, геморрагического) или серозного менингита. В некоторых наблюдениях при негриппозных вирусных нейроинфекциях обнаруживается клиническая симптоматика, сходная с описанной при постгриппозной нейроинфекции.

При выраженных диффузных энцефалитах часто обнаруживаются грубые нарушения основных нервных процессов с развитием запредельного торможения. Нарушение подкорковой деятельности при этих нейроинфекциях в большинстве наблюдений, по-видимому, обусловлено индукционным воздействием коры на подкорку.

При постгриппозных и негриппозных вирусных нейроинфекциях со стертым симптоматикой обнаруживается нарушение преимущественно более сложной синтетической корковой деятельности с быстро наступающим при психической нагрузке снижением всей условнорефлекторной деятельности. Показателем этого служит некоторое снижение концентрации возбудительного и тормозного процесса, дифференцировки и переделки комплексных раздражителей при хорошей дифференцировке простых и увеличение латентного периода условного рефлекса к концу опыта.

При исследовании подкорковой деятельности обнаруживается ее дисфункция.

Имеется основание считать, что в патогенезе заболевания у этих больных, по-видимому, значительную роль играет поражение подкорочки на фоне сниженного тонуса корковой клетки.

On the Disturbance of Cortex-Subcortex Activity in Virus Neuroinfections

A. D. Dinaburg

Summary

In virus neuroinfections of influenzal and non-influenzal etiology, the clinic of the ailment and, consequently, the disturbance of the cortex-subcortex activity is not uniform in most of the cases observed.

A type of course of disease with asthenic syndrome and pronounced ve-

getative disorders predominates in the clinic of post-influenzal neuroinfections. On investigating the cortex-subcortex activity (by means of the motor method with verbal fixation, the association method and the defensive method proposed by V. P. Protopopov) the patients of this group were found to reveal, chiefly, disturbances of the more complex synthetic cortical activity and a rapidly setting-in decrease of all conditioned reflex activity on psychic effort. This is evidence of a lowering of the cortex cell tone. A considerable dysfunction of the subcortex was noted in this case. Diffuse or nodal meningoencephalitis predominates in virus neuroinfections of non-influenzal etiology.

In pronounced diffuse encephalitis, coarse disturbances are frequently found in the cortex activity with the development of super-limit inhibition.

Змін при деяких йо-

Серед численних нейрохіургій (Київ) логічних станів мозикування мозку, внувчення температури

Температура мозку, які ми розуміємо в артеріальній системі.

В сучасному уя
безпечення тканин
цих речовин з крові
тинах й обмін речо-
жали, що спостереж-
дати цінний матеріа-
сів у головному мозку
лексно розроблювані
завдання з'ясувати,
них процесів у ньому
гічного процесу в м-

В літературі є ;
ни ; тварин в норм
цький, К. Д. Грузде
ський, М. Є. Марш
С. Файтельберг і Х.
них речовин (Н. Д.
зміни температури
і в післяоператійно
дяєких захворюван
польський, Бергер),
(М. В. Семенов).

Метою цього дослідження було вивчення структури та функцій головного мозку у різний період життя, в різні строки розвитку.

Для вимірювання термоелектричною установкою в літературі А. Е. Ровським та ін.

Дослідження пров
510 спостережень. У 20
ку при закритій черепніс