

Использование метода каротидной эндоскопии позволяет воссоздать трёхмерную картину сегментов общей сонной артерии и её ветвей с выявлением многообразия проявлений атеросклероза при непосредственном их видении без нарушения микротопографии может стать полезным приемом для решения комплексной проблемы атеросклероза при секционных исследованиях, а в клинике — средством надежного контроля радикальности эндартерэктомии, состоятельности сосудистого шва и основой для разработки эндоскопических интракаротидных вмешательств.

Московский медицинский
стоматологический институт

Поступила 14/VII 1987 г.

Վ. Բ. ԿԱՐԱԽԱՆ, Վ. Բ. ՄԻՏՐՈՊՈԼՍԿԻ

ԿԱՐՈՏԻԴՆԵՐԻ ԷՆԴՈՍԿՈՊԻԱ

Ա մ ֆ ո ֆ ո լ լ մ

Աշխատանքում ներկայացված է կարոտիդային համակարգի պարանոցային հատվածի ներ-
լսանոցային միկրոտոպոգրաֆիան դիակային նյութի վրա փափուկ, շարժուն էնդոսկոպի օգ-
տագործման ժամանակ:

V. B. Karakhan, V. B. Mitropolski

Carotid Endoscopy

S u m m a r y

The carotid system's cervical section's intrafuminal microtopography by means of the thin elastic endoscope is described in the article. The endoscopic criteria of evaluation of the common, internal and external carotid arteries are worked out. The prerequisites of this method's clinical application are shown.

УДК 612.32—018.73:612.323.5

Н. Е. ПАНАСЮК, Л. М. ЛЫЧКОВСКИЙ, С. Г. БОРЧАКОВСКИЙ, А. Я. СКЛЯРОВ

АНГИОАРХИТЕКТОНИКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА СОБАК ПРИ ДЕЙСТВИИ АЦЕТИЛХОЛИНА И ГИСТАМИНА

Особое внимание в настоящее время уделяется изучению процессов кровоснабжения и микроциркуляции в слизистой оболочке желудка при влиянии биологически активных веществ: гистамина, ацетилхолина, серотонина, простагландинов и др.

Материал и методы. Исследования проведены на 9 собаках (самцах). Ангиоархитектоника слизистой оболочки желудка определялась у животных контрольной группы и при введении гистамина дигидро-

хлорида (в дозе 0,05 мг/кг) и ацетилхолин-хлорида (0,5 мг/кг). Вещества вводились через день в количестве 10 инъекций, после чего животные умертвлялись путем введения гексонала и тубокурарна. После чего производилась наливка сосудистого русла желудка инъекционной смесью. Определялись следующие морфологические показатели: диаметр капилляров, показатель плотности обменных сосудов (ППОС), удельный объем сосудов, удельная площадь сосудов.

Определение напряжения кислорода (P_{O_2}), косвенно отражающее состояние тонуса сосудов, регистрировалось полярографически в слизистой оболочке собак с малым желудочком по Павлову и в острых опытах в слизистой оболочке крыс. Полученные результаты обработаны статистически с учетом критерия Стьюдента.

Результаты и их обсуждение. При исследовании гемомикроциркуляторного русла слизистой оболочки желудка в области малой кривизны выявлено, что кровеносные капилляры, располагающиеся ближе к поверхности слизистой оболочки, образуют сети, оплетающие желудочные железы. Наблюдаемая сеть капилляров по форме напоминала «соты». Более крупные сосуды (артериолы, вены) находятся в основном в подслизистом слое. Ячеистая сеть может быть образована одианными (ближе к пилорической части малой кривизны желудка) или двойными капиллярами (ближе к кардиальной части желудка).

После введения гистамина наблюдалось увеличение диаметра сосудов, удельной площади сосудов, приводящие к понижению показателя плотности обменных сосудов. Влияние ацетилхолина менее выражено и проявляется в понижении диаметра капилляров, остальные показатели существенно не отличаются от контрольных данных.

Однократное введение ацетилхолина в хронических опытах на собаках приводило к понижению P_{O_2} ($P < 0,05$) и повышению тонуса сосудов, наблюдающееся на протяжении 5—10 мин. При введении гистамина отмечалось повышение P_{O_2} , сопровождающееся снижением тонуса сосудов слизистой оболочки желудка. Совместное действие ацетилхолина с гистамином приводило вначале к повышению уровня P_{O_2} , (на протяжении 10—25 мин), затем P_{O_2} возвращался к исходным значениям или становился ниже. При совместном влиянии ацетилхолина с гистамином происходило у собак преобладание влияния гистамина над действием ацетилхолина.

Подобные изменения при введении ацетилхолина наблюдались и в слизистой оболочке крыс, однако при действии гистамина происходило вначале понижение, а затем восстановление или повышение P_{O_2} выше исходного уровня. При совместном действии ацетилхолина с гистамином у крыс наблюдалось преобладание влияния ацетилхолина.

Представленные результаты свидетельствуют, что при введении ацетилхолина и гистамина происходят изменения гемомикроциркуляторного русла слизистой оболочки желудка, а также наблюдаются особенности влияния указанных веществ на тонус сосудов желудка.

Львовский ордена Дружбы народов
государственный медицинский институт

Поступила 1/VII 1987 г.

Ե. Ն. ՊԱՆԱՍՅՈՒԿ, Լ. Մ. ԼՅԿՈՎՍԿԻ, Ս. Գ. ԲՈՐՉԱԿՈՎՍԿԻ, Ա. ՅԱ. ՍԿԼՅԱՐՈՎ
ՇՆՆԻՐԻ ՍՏԱՄՈՔՍԻ ԼՈՐՁԱԹԱՂԱՆԹԻ ԱՆԳԻՈԱՐԽԻՏՈՆԻԿԱԿԱՆ ԱՅՆՏԻԼ-
ԽՈՒԻՆԻ ԵՎ ՀԻՍՏԱՄԻՆԻ ԱԶԳԻՑՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա մ փ ն փ ու մ

Հիստամինի ազդեցութեանց նկատման է շնչերի ստամոքսի լորձաթաղանթի մազանոթների զայնացում և PO_2 -ի բարձրացում: Աջեռախոսի ներարկումից հետո լորձաթաղանթի մազանոթները նեղացել են, PO_2 -ը իջել: Հեմոցիտոլոգիայի հետ օալոալիս բաժինների կառուցվածքը նկատելի փոփոխությունների չի ենթարկվում:

Ye. N. Panasyuk, L. M. Lychkovski, S. G. Borchakovski, A. Ya. Sklyarov

Angioarchitectonics of the Dog's Stomach Serous Membrane Under the Influence of Acetylcholine and Histamine

S u m m a r y

In administration of histamine the dilatation of the capillaries of the dog's stomach mucous membrane was observed, as well as the increase of PO_2 .

After the injection of acetylcholine the capillaries were narrower, PO_2 decreased: The construction of the terminal sections of the hemocirculatory bed did not change significantly.