

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

А. М. ЧИЛИНГАРЯН, Е. И. ПАРАВЯН

О КАПИЛЛЯРНО-СОСУДИСТОЙ РЕАКЦИИ МОЗГА НЕКОТОРЫХ  
ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Исследованиями нашей лаборатории показано, что свинец-реактивные субстанции (СРС) капилляров и сосудов мозга у представителей разных классов позвоночных отличаются цитохимическими свойствами. Условия реакции данной субстанции идентичны у кошек, собак [1], человека [2]; у кур и лягушек ее реакционная способность проявляется в иных условиях, а у кроликов не удалось установить наличия свинец-реактивной субстанции в мозговых сосудах [3, 4].

В свете этих данных казалось весьма интересно исследовать СРС сосудов мозга некоторых видов сельскохозяйственных животных. Изучение этого вопроса представляет интерес не только с точки зрения выявления видовой особенности в цитохимической организации мозговых сосудов, но также для экспериментальных и патологических исследований, связанных с кровоснабжением мозга.

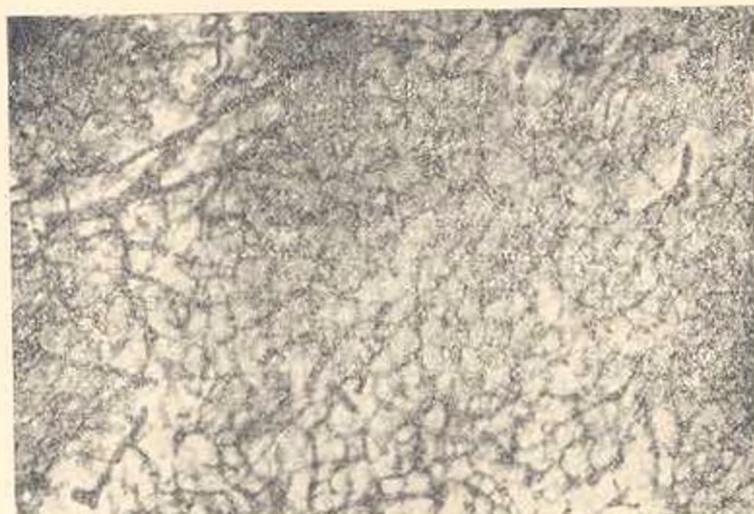
Материал исследования составили различные отделы головного мозга 2 коров, 3 свиней и 2 овец. Материал брали на бойне, фиксировали в 5% нейтральном формалине на холоду 24—48 час., готовили замороженные срезы 20 и 200 мк. Обработка срезов производилась по методу А. М. Чилингаряна [5]. Срезы инкубировались 3—5 дней.

Сосудистая реакция у исследованных животных в различных отделах головного мозга (кора больших полушарий мозга, мозжечок, продолговатый мозг) была почти одинаковой.

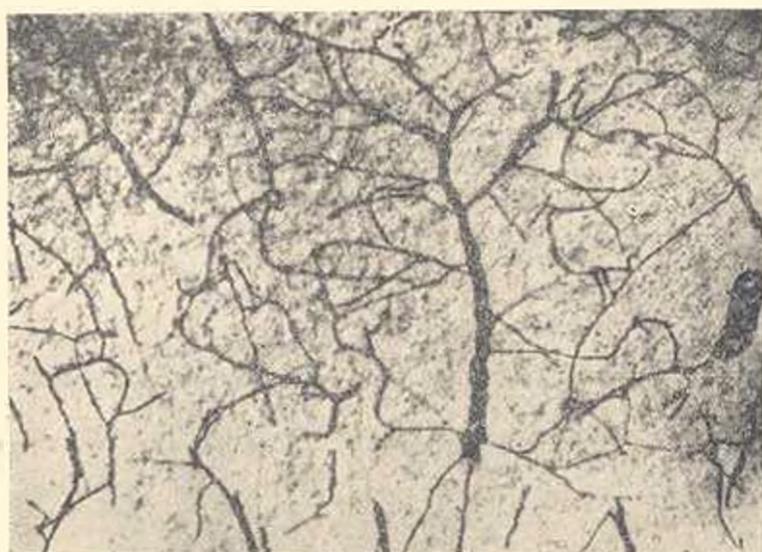
На тонких срезах весьма избирательно и четко реагируют фрагменты капилляров и сосудов: последние выявляются слабее капилляров. Сосудистая стенка выявляется за счет черного или коричневого мелкозернистого осадка. Другие структуры сосудистой стенки и мозговой паренхимы не окрашиваются.

На толстых срезах избирательно реагирует вся капиллярно-сосудистая сеть мозга, причем, в сером веществе и местах расположения нервных ядер она гуще, чем в белом веществе, что наглядно иллюстрируется на микрофотографиях 1 и 2.

Приведенные исследования позволяют заключить, что свинец-реактивные субстанции капилляров и сосудов исследованных животных по своим цитохимическим свойствам идентичны таковым у кошек, собак и



Микрофото 1. Реакция сосудов и капилляров серого вещества коры головного мозга кошки. Об. 5,5, ок. 6.



Микрофото 2. Реакция капилляров и сосудов белого вещества коры головного мозга олца. Об. 5,5, ок. 6.

человека. Кроме того, мы полагаем, что данная реакция может быть использована при экспериментальных и патогистологических исследованиях кровоснабжения мозга.

Институт физиологии  
им. акад. Ч. А. Орбели АН АрмССР

Поступило 18.X 1965 г.

Հ. Մ. ԳԻՒՆԳԱՐՅԱՆ, Ե. Ն. ՊԱՐԱՎՅԱՆ

**ՈՒՂԵՂԻ ՄԱՋԱՆՈՒ-ԱՆՈՒՅԻՆ ԻՆԱԿՑԻԱՆ ՈՐՈՇ ԴՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍԱԿԱՆ  
ԿՆՆԴԱՆԻՆՆԵՐԻ ՄՈՏ**

Ա մ փ ո փ ու մ

Մեր լսորոստորիայի հետազոտություններով ցույց է արված, որ մազանոթ-անոթային կապար ուսակտիվ-սուրստանցիան զանազան ողնաշարավոր կենդանիների մոտ տարբերվում է իր ցիտոքիմիական հատկություններով:

Գլուղատնտեսական տարբեր կենդանիների անոթային ուսակցիայի ուսումնասիրությունը որոշակի հետաքրքրություն է ներկայացնում ոչ միայն տեսակային առանձնահատկությունների տեսակետից, այլև ախտաբանական ու փորձնական հետազոտությունների ղեկգրում ուղեղի արյունասնման հարցերի պարզարանման ասպարեզում:

Հետազոտվել է կովերի, խոզերի և ոչխարների ուղեղի անոթային ուսակցիան մեր մշակած մեթոդով: Սուսումնասիրությունը ցույց տվեց, որ այս կենդանիների մոտ նկատվում է լավ արտահայտված ուսակցիա և կապար-ուսակտիվ սուրստանցիան իր հատկություններով չի տարբերվում շների ու մարդկանց մոտ նկատագրվածից:

Ստացված տվյալները ցույց են տալիս, որ ներկա ուսակցիան հաջողությամբ կարող է օգտագործվել այս կենդանիների ուղեղի անոթավորման հարցերն ուսումնասիրելիս:

**Л И Т Е Р А Т У Р А**

1. Чилингарян А. М., Паравян Е. Н. Известия АН АрмССР (медицинские науки), том 1, 6, стр. 15, 1961.
2. Чилингарян А. М., Карапетян И. М. Журн. exper. и клинич. медицины, IV, 4, стр. 11, 1964.
3. Паравян Е. Н. Журн. exper. и клинич. медицины. АН АрмССР, IV, 4, стр. 15, 1964.
4. Паравян Е. Н. Материалы научно-методической конференции с.-х. ВУЗ-ов, М., в. 11, стр. 67, 1963.
5. Чилингарян А. М. Журн. exper. и клинич. медицины АН АрмССР, V, 1, стр. 19, 1965.