

Одержані результати свідчать, що мінералокортикоїдна функція кори наднирників не відіграє провідної ролі в генезі ранніх стадій нейрогенної гіпертонії, а включається в патологічний процес на більш пізніх стадіях.

УДК 612.014+612.115

ГОГУНСЬКА А. І., СИЛЕНКО Ю. І., МІЩЕНКО І. В., СОРОКІНА С. І.,
ГРИЦАЙ Н. М., ПЕТРЕНКО В. А., ПІЛЮГІНА В. А.

Полтавський медичний стоматологічний інститут

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ПРОЦЕСАМИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ І ПРОТИАГРЕГАЦІЙНОЮ АКТИВНІСТЮ СУДИННОЇ СТІНКИ У РІЗНИХ ТВАРИН І ЛЮДИНИ

В роботі досліджені взаємозв'язки між процесами перекисного окислення ліпідів і рівнем простацикліна в судинах різних тварин: щурів, мишей, морських свинок, курей, ворон, кроликів, котів, собак, а також у людини в різні періоди онтогенезу. Об'єктом дослідження була кров і судини різних регіонів кровообігу (аорта, сонна артерія, стегнова вена і артерія, яремна вена, мозкові і коронарні судини, а також серце, пародонт, нирки і шлунок).

Нами встановлено, що у одних тварин (щурів) протиагрегаційна активність аорти, сонної і стегнової артерії висока, а процеси перекисного окислення ліпідів в них незначні. У цих же тварин низька простациклін-подібна активність в нирках і пародонті. Можливо, в зв'язку з цим, на щурах легко моделювати пародонтит і практично не можливо викликати атеросклеротичні пошкодження аорти.

У інших тварин (кроликів) — навпаки, знайдено високу інтенсивність процесів перекисного окислення ліпідів і низьку протиагрегаційну активність в судинах, органах і тканинах. Напевно, відносна легкість моделювання атеросклерозу на цих тваринах пояснюється низьким рівнем простациклін-подібної активності їх судин.

Протиагрегаційний ефект стінки аорти у людини найбільший у віці 21—35 років і знижується після 50 років.

Наявність тісного кореляційного зв'язку між процесами перекисного окислення ліпідів і протиагрегаційною активністю судинної стінки дозволяє зробити висновок про можливість управління цими процесами.

УДК 577.352.5:57.017.642:57.034

ГОЙДА О. А.

Відділення інституту біохімії ім. О. В. Палладіна АН УРСР, м. Львів

ДИНАМІКА ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В РАНЬОМУ ЕМБРІОГЕНЕЗІ ТВАРИН

Вивчення ролі іонних градієнтів в регуляції раннього розвитку зародків тварин набуло в останні роки особливого розмаху. Виявлено, що для повноцінного запліднення яйцеклітин, для імплантації зародка та його нормального розвитку є певні лімітуючі концентрації ряду одно- і двохвалентних катіонів.

Розглядається концепція про мембрану як важливий організуючий центр первинних морфогенетичних та електрофізіологічних процесів у зародків тварин, характерною рисою яких є періодичність осциляцій іонних та електричних градієнтів на плазматичних мембранах ембріо-