**ВПЛИВ ТЮТЮНОПАЛІННЯ БАТЬКІВ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЕНДОТЕЛІЮ У ДІТЕЙ**

THE EFFECT OF THE PARENTS SMOKING ON THE FUNCTIONAL STATE OF THE ENDOTHELIUM OF CHILDREN

*Кукушкіна М.Ю.*

*Науковий керівник: к.біол.н., доц. Горбач Т.В.*

*Харківський національний медичний університет*

*Кафедра біологічної хімії*

*м. Харків*

Встановлено, що одним з чинників ризику пошкодження ендотелію є тютюнопаління. Так як деякі компоненти тютюнового диму потрапляють в організм не тільки активних, але і пасивних курців, можна очікувати, що наявність в сім’ї курців є фактором ризику внутрішньоутробного пошкодження ендотелію плода.

**Метою** нашого дослідження було вивчення впливу тютюнопаління батьків на функціональний стан ендотелію дітей.

**Матеріали і методи**. Нами було проведене обстеження 40 новонароджених, в сім’ях яких хоча б один з батьків палить. Контрольною групою були здорові немовлята з сімей, де немає курців. Для оцінки ступеня пасивного тютюнокуріння в сироватці пуповинної крові дітей визначали вміст метаболіту цианідів – тіоцианідів(Т) – спектрофотометричним методом. Для оцінки функціонального стану ендотелію в сироватці пуповинної крові дітей визначали вміст ендотеліальних факторів: ендотелін – 1(Е-1) імуноферментним методом (набір фірми DRA); S-нітрозотіоли спектрофлуориметричним методом.

**Результати.** Дані проведених досліджень свідчать про те, що лише у 8 з обстежених дітей вміст Т відповідає рівню у дітей контрольної групи. У решти обстежених дітей вміст Т у сироватці крові значно вищий, ніж в контрольній групі, що свідчить про потрапляння тютюнового диму в організм дітей. Вміст Е-1 у сироватці крові обстежених дітей збільшується при збільшенні рівня Т, що вказує на наявність позитивної кореляційної залежності. Вміст S-нітрозотіолів знижується при збільшенні рівня Т.

**Висновки.** Підвищення співвідношення Е-1/Т свідчить про наявність ендотеліальної дисфункції, ступінь її зростає із збільшенням вмісту Т (тобто із зростанням ступеня пасивного паління).