

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

Матеріал и методи. Выполнена работа на основании данных архива Харьковского областного бюро судебно-медицинской экспертизы по г. Харькову за период с 2012 по 2016 год. Обработаны результаты 13713 вскрытий.

Результаты. Нами проанализировано 580 случаев завершённых самоубийств по г. Харькову с 2012 по 2016 год, что составляет 4,2% от общего числа вскрытий. По способу совершения смерть от механической асфиксии наступила в 78% случаев (повешение -93,2%, утопление – 6,8%), от падения с высоты – 10,2%, от отравления -8,7%, от огнестрельного ранения – 1,4%, от повреждения острым предметом – 1,3%, суицид в метро – 0,4%. Среди всех случаев самоубийств мужчины составили - 67,4%, женщины – 32,6%, дома совершено 320 случаев самоубийств (55,1%), в алкогольном опьянении совершено 51,4% всех случаев самоубийств. В возрастной группе от 45 до 59 и от 31 до 44 лет количество самоубийств составило 30,1% и 31,3% соответственно.

Выводы: По способу совершения суицида преобладает смерть от механической асфиксии. Чаще самоубийство совершают мужчины в возрасте от 31 до 59 лет. Большинство самоубийств совершено в состоянии алкогольного опьянения.

INFLUENCE OF PREECLAMPSIA ON MORPHO-FUNCTIONAL PECULIARITIES OF SPIRAL ARTERIES OF DECIDUA

Borzenko I.B., Ostapenko V.R., Gargin V.V.*

*Kharkiv National Medical University, Kharkiv National University named after V.N. Karazin**

State of utero-placental blood flow is a important factor which is necessary for ensure the basic function of the placenta - oxygen exchange between maternal body and the growing fetus. Spiral arteries are one of the most important units of placental blood supply. In connection with this the aim of this study was to determine the morphological and functional features of the spiral arteries of the decidua in the presence of pre-eclampsia.

MATERIAL AND METHODS. The material for morphological studies was by the placenta after childbirth taken in the presence of maternal pre-eclampsia. The comparison group was formed by the 10 cases of women with physiological pregnancy. We performed histological sections, which were studied in the microscope "Olympus BX-41", with following morphometry. Luminal area was determined spiral arteries, perivascular connective tissue (1x1 mm square), and the wall thickness of spiral arteries.

RESULTS AND DISCUSSION Histological examination of placentas in the group of women with pre-eclampsia identifies a decrease of vascularization of the placenta decidua layer. It is noted decrease in lumen area spiral arteries by 57% ($p<0,05$), increasing the number of lumens spiral arteries by 43% ($p<0,05$). With the above combined morphometric changes and a significant decrease in the perimeter and the area of the lumen of the spiral arteries. The phenomenon of the proliferation of endothelial, muscle layer hypertrophy, marked proliferation of perivascular connective tissue with the formation of the so-called fibrous cuff, which leads to a narrowing of the vascular lumen, until their obliteration were observed in the spiral arteries also.

Conclusions in the development of pre-eclampsia in the spiral arteries show signs of remodeling of their structures. Analysis of the spiral arteries decidua in pre-eclampsia could prove that their research opens new possibilities in understanding the pathogenesis of placentation pathology, including its early, pre-clinical phase.