ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ШУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПОКАЗНИКІВ РОЗВИТКУ ПІД ЧАС ВИХОДЖУВАННЯ НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ

Семенова Н.В., Сенаторова А.В.
Харківський національний медичний університет, м. Харків

ВООЗ визначає перинатальні стани як хвороби із найбільш великим екологічним компонентом.

Мета: вивчити зміни розвитку передчасно народжених дітей залежно від тривалості, інтенсивності впливу та характеристик шуму.

Матеріали та методи. Були використані гігієнічні, антропометричні, фізіологічні, клінічні методи. Статистична обробка проводилась за допомогою "Statistica 5.5". Для 118 недоношених немовлят проведена оцінка їх фізичного розвитку та скринінг слуху методом отоакустичної емісії продуктів викривлення. Дослідження та гігієнічна оцінка умов виходжування немовлят проводилась за критеріями шуму згідно з СН № 3077 – 84 «Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки». Вплив шуму навколишнього середовища відділень інтенсивної терапії новонароджених (ВІТН) медичних установ оцінювали за допомогою шкали оцінки болю Douleur Aigue du Nouveaune, що заснована на спостереженнях за поведінкою недоношених дітей.

Результати. Найвищий рівень шуму у ВІТН медичної установи № 1 – 74 дБА, а в медичній установі № 2 – 56 дБА. Так, у медичній установі з вищим рівнем шуму активність обличчя (напруженість вій, язику, відкритий рот) відмічалась у 98,4% дітей (проти 45,6% дітей в установі №2); рухи трясучі – у 96,7% (40,4%); зміна пози дитини – у 86,9% (57,9%); поведінкова активність (моторика, функціональна активність) – у 83,6% (57,9%); сон – не сон (циклічність) – у 98,4% (87,7%); фізіологічна реактивність (дихання, колір шкіри, тонус, рефлекси) – у 98,4% (91,21%); варіабельність крику – у 77% (66,7%); амплітуда крику – у 73,8% (59,6%); акустичні компоненти – у 62,3% (57,9%); звуки, що не схожі на крик та гуління – у 52,5 % (31,6%).

Висновки. Таким чином, у медичній установі з вищим рівнем шуму 62,3% дітей реагували на шум з максимальною кількістю балів, що свідчить про досить високу частоту несприятливого впливу рівнів звукового тиску (статистично значуща різниця за критерієм Фішера на рівні $p < 0,05$).