**Мухіна Інга Володимирівна. Діагностика сенсоневральної приглухуватості у робітників "шумових" професій з урахуванням "дозо-ефектної" залежності дії шуму. : Дис... канд. наук: 14.01.19 – 2006**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Мухіна И.В. Діагностика сенсоневральної приглухуватості у робітників «шумових» професій з урахуванням «дозо-ефектної» залежності дії шуму. – Рукопис.**  **Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за фахом 14.01.19 – оториноларингологія. – Донецький державний медичний університет ім. М.Горького, Донецьк, 2006.**  Дисертація присвячена питанням поширеності, діагностики і профілактики сенсоневральной приглухуватості в робітників «шумонебезпечних» професій на основі комплексного дослідження «дозо-ефектної» залежності дії шуму.  Встановлено, що частота ПСНП серед трудящих Донбасу протягом 44 років має достовірну тенденцію до росту (від 0,0005–0,00016 випадків на 1000 працюючих у 1960–65р. до 0,107–0,012 випадків на 1000 працюючих у 1996-2000рр). Науково обґрунтовані реальні рівні ризику розвитку ПСНП у гірників Донбасу, що відповідають значенням ризику розвитку ПСНП міжнародного стандарту ІSO 1999.2 (1990) і значно перевищують ризик, розрахований по показниках вперше виявлених випадків ПСНП.  Доведено, що в міру збільшення шумового навантаження погіршується здатність судин мозку до вазодилатації в пробі з нітрогліцерином, що свідчить про зниження їхніх функціональних резервів. Це найбільш виражено в інтракраніальних відділах хребетних артерій. На основі проведених досліджень вперше встановлено, що функціональний стан слухового аналізатора взаємозалежно з функціональним станом мозкових артерій по показниках ПЗП4000, і пікової швидкості кровотоку в пробі з нітрогліцерином (коефіцієнт кореляції від 0,30 до 0,49 при р<0,05). Удосконалено принципи формування групи ризику розвитку СНП (визначені значення показників функції слуху і церебральної гемодинамики), розроблена схема проведення післязмінної реабілітації і диспансеризації.  Обґрунтовано частоту проведення періодичних медичних оглядів на основі обліку дози шуму, розроблені пропозиції для зміни наказу МЗ України №45. | |
| |  | | --- | | В роботі проведені ґрунтовні дослідження стану функції слуху (у тому числі за даними показників АРВМ, КСВП, ДСВП) та церебральної гемодинамики (по даним транскраніальної доплерографії, реоэнцефалографії) у робітників "шумонебезпечних" професій, що дозволило зв’язувати механизми впливу на них шумового навантаження, виділити групу ризику та розробити міри профілактики ПСНП.   1. Професійна нейросенсорна приглухуватість є розповсюдженим професійним захворюванням, частота якого протягом 44 років серед трудящих Донбасу має явну тенденцію до росту (від 0,0005 0,00016 випадків на 1000 працюючих у 1960-65р. до 0,107 0,012 випадків на 1000 працюючих у 1996-2000 рр). Найбільша питома вага ПСНП приходиться на три галузі: вугільну(79,9%), машинобудівну (10,5%) і металургійну (6,5%). 2. Реальні рівні ризику розвитку ПСНП у гірників Донбасу перевищують значення ризику розвитку ПСНП міжнародного стандарту ІSO 1999.2 (1990). При аналізі поширеності ПСНП виявлені низькі рівні показників захворюваності, що є наслідком її поганого виявлення. 3. Розвиток ПСНП у робітників залежить від рівня шумового навантаження. «Дозо-ефектна» залежність ПЗП4000 найбільш виражена при шумових навантаженнях від 99,5 до 108,0 дБА. При цьому відзначається середній приріст 3,6 дБ ПЗП4000 на 1 дБ шумового навантаження. 4. Реакція інтракраніальних артерій у функціональній пробі і реакція слуху на дозоване звукове навантаження взаємозалежні з формуванням ПСНП. Порушення реактивності судин головного мозку відзначається вже при шумовому навантаженні 101,7 дБА (хребетні артерії), 103,5 дБА (основна артерія), 108,0 дБА (середня мозкова артерія). 5. В міру збільшення шумового навантаження погіршується здатність судин мозку до вазодилатації в пробі з нітрогліцерином, що свідчить про зниження їхніх функціональних резервів, що найбільш виражені в інтракраніальних відділах хребетних артерій. 6. Функціональний стан слухового аналізатора робітників корелює з функціональним станом мозкових артерій по показниках ПЗП4000, і пікової швидкості кровотоку в пробі з нітрогліцерином (коефіцієнт кореляції від 0,30 до 0,49). 7. При визначенні періодичності проведення профілактичних медичних оглядів робітників варто враховувати отриману дозу шуму чи стаж роботи в умовах шуму. | |