

«Астана Медицина Университеті» АҚ

Еңбек гигиенасы және коммуналдық гигиена кафедрасы

СӨЖ

Тақырыбы: Өндірістік дірілді төмендетудегі ғылыми жетістіктер

Орындаған: Отызбаева Г.Е.

Тобы: 503 ҚДС

Тексерген: аға оқытушы Каюпова Ш.Қ.

Астана , 2017 ж

Жоспар:

- I. Кіріспе
- II. Негізгі бөлім
 - 1. Діріл сипаттамасы
 - 2. Дірілдің ағзаға әсер етуі
 - 3. Дірілдің профилактикалық іс шаралар
- I. Қорытынды
- II. Пайдаланылған әдебиеттер

Кіріспе

Өндірістік діріл әртүрлі технологиялық конструкцияларда олардың конструкциясының ақауларынан, дұрыс пайдаланбаудан және сыртқы шарттардан пайда болады, кей жағдайда арнайы діріл көздері өндіріске қажет болады. Бірақ дірілдің көп мөлшерде әсер етуі салдарынан жұмысшылар ағзасында әртүрлі ақаулар пайда болуы мүмкін. Сол себепті дірілді зерттеу, оны нормалау және нормаға сәйкестігін қадағалау, дірілге қатысты профилактикалық жұмыстар жүргізу өте маңызды болып келеді.

Діріл сипаттамасы.

Діріл бұл – айнымалы күштер әсерінен серіппелі денелерде пайда болатын шағын механикалық ауытқулары. Өндірістік діріл оның физикалық сипаттарына, қоршаған ортада таралуына, пайда болу көзіне байланысты мынадай түрлерге жіктеледі.

Діріл сыныптамасы



Дірілдің ағзаға әсер етуі

Жергілікті дірілдің адам ағзасына әсері

қолдың қан жүретін тамырларының түйілуіне

жүйке жүйесін зақымдауына

сүйек және бұлшық ет тарамдарының тері сезімталдығының нашарлауы

бұлшықеттің қанмен қанығуы төмендеуіне

сіңірдің тартылуына

буындарда тұздың жиналуына

деформацияға әкеліп соқтырады

Жалпы дірілдің адам ағзасына әсері

вестибулярлық аппараттың бұзылуына

тірек қозғалтқышының бұзылуына

орталық және перифериялық жүйке жүйесіне

асқазан-ішек жолдарына әсер етеді.

Діріл ауруы

Тербеліс-діріл ауруы өндіріс үдерісіндегі дірілді жұмыстардың әсерінен пайда болатын ерекше кәсіптік ауру.

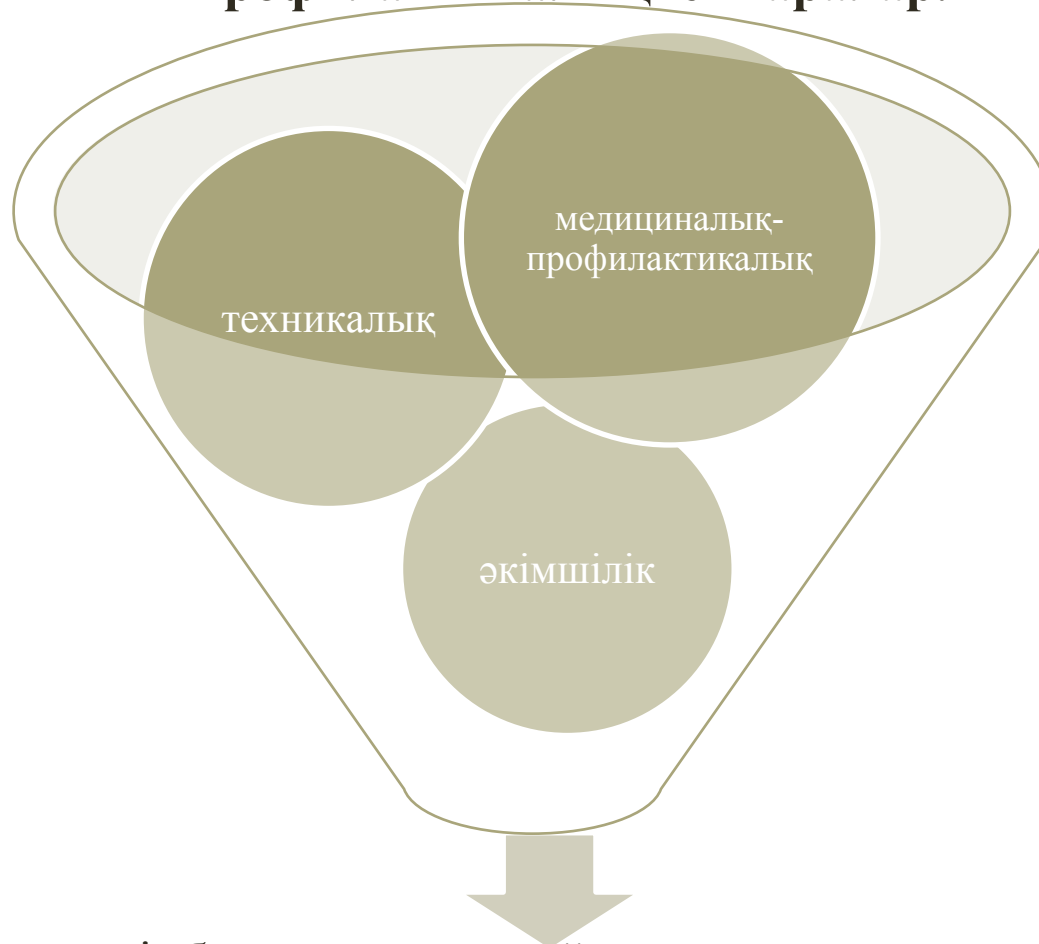
- Тербеліс ағзалардың барлық тінімен (нерв және сүйек тіндері тері қабатында, қолдың, табанның, Фатер-Пачини денешіктерімен) қабылданып, тиісті орталықтарға жеткізіледі.

- Тербеліс ұзақ уақыт шеткі рецепторларға әсер етсе, тербеліс сезімтал талшықтар арқылы жоғары орталықтарға тез тарайды.

- Афференттік импульстар рефлекторлық түрде жұлынның вегетативтік симпатикалық түйіндеріндегі тамыр орталығына одан ретикулярлық формация бағаналарына, ми қыртысына өтеді.

- Қозу тербеліс орталықтарынан көршілес аймақтарға беріліп, шеткі қанайналымын, ауру сезімін, температуралық және тербеліс сезімдерінің бұзылуына әкеледі. .

Профилактикалық іс-шаралар.



Діріл қаупі бар қол құрал-саймандарымен жұмысты тиімді бөлуді, дірілдің үздіксіз бір бір мәртелік әсерінің ұзақтығын шектеуді және демалу және емдеу –профилактикалық іс-шараларға арналған регламенттеуші үзілістерді қамтамасыз ететін еңбек тәртіптерін қолданып жүргізген жөн.

Дірілдерден техникалық қорғау белсенді дірілден қорғаудың мынадай шараларын қамтиды:



Дірілді оқшаулау – қоздыру көзінен ауытқуларды қорғалатын объектілерге берілуін олардың арасында орнатылған құрылғылар (резеңке, серіппелі діріл оқшаулағыштары) арқылы азайту.



Дірілді жою – жаңғыртылатынға жақын жиіліктері бар ауытқулар жағдайында диссапативті күштерді арттыру жолымен ауытқитын элементтердің механикалық белсенді импедансын арттыру;



Ауытқуларды реакциясы біріктіру нүктелеріндегі діріл қарқынын азайтатын жүйенің қорғалған объектісіне біріктіру жолымен динамикалық басу;



Сындарлы элементтер мен құрылыс құрылымдарының өзгеруі.

Қорытынды

Өндірісте қолданылатын құрылғылардың арасында діріл тудыратындары өте көп. Сонымен қатар олардың өндірістегі орыны да маңызды болып келеді. Бірақ бұл құрылғылармен жұмыс жасайтын адамдар өндірісте қабылдаған діріл салдарынан өз денсаулықтарына зиян келтіруде. Жұмысшылардың денсаулығындағы ақауларды жыл сайын өткізілетін медициналық тексерулердің арасында анықталынады. Сол себепті діріл факторының негізгі профилактикасы дұрыс медициналық тексерулер жүргізу және өндірісте дірілді нормалау.

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. «Еңбек медицинасы негіздері» Мамырбаев А.А. Ақтөбе 2015 жыл.
2. <http://www.studfiles.ru/preview>
3. «Өндірістік ғимараттардың акустикасы» Тұрлыбекова М.Р. Нұрұлдаева Г.Ж. Алматы 2011 жыл