

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE
THE NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

ACTUAL QUESTIONS OF DEVELOPMENT OF NEW DRUGS

April 22-23, 2014
Kharkiv

**Kharkiv
NUPh
2014**

УДК 615.1

A43

Редакційна колегія: *чл.-кор. НАН України Черних В.П., проф. Коваленко С.М., Андріяненко О.В., Росоловська О. А.*

Укладачі: *Горяча О.В., Андріяненко М. В.*

A43 Актуальні питання створення нових лікарських засобів: тези доповідей всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (22-23 квітня 2014 р.). – Х.: Вид-во, 2014. – 413 С.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Актуальні питання створення нових лікарських засобів». Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти синтезу біологічно-активних сполук і створення на їх основі лікарських субстанцій; стандартизації ліків, фармацевтичного та хіміко-технологічного аналізу; вивчення рослинної сировини та створення фітопрепаратів; сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; біотехнології у фармації; досягнень сучасної фармацевтичної мікробіології та імунології; доклінічних досліджень нових лікарських засобів; фармацевтичної опіки рецептурних та безрецептурних лікарських препаратів; доказової медицини; сучасної фармакотерапії, соціально-економічних досліджень у фармації, маркетингового менеджменту та фармакоекономіки на етапах створення, реалізації та використання лікарських засобів; управління якістю у галузі створення, виробництва і обігу лікарських засобів; інформаційних технологій у фармації та медицині; основ педагогіки та психології; суспільствознавства; філології.

Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

© НФаУ, 2014

UDC 615.1

A43

Editorial board: *corresponding member of NAS of Ukraine Chernykh V.P., prof. Kovalenko S.N., Andriyanenkov O.V., Rosolovska O.A.*

Compilers: *Goryacha O.V., Andriyanenkov N. V.*

A43 Actual Questions Of Development of New Drugs: Abstracts of XX International Scientific And Practical Conference Of Young Scientists And Student (April 22-23, 2014). – Kh.: Publishing Office, 2014. – 413 P.

Book of Abstracts includes materials of Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students «Actual questions of development of new drugs». Materials are grouped according to the main directions of scientific, research and educational work of the National University of Pharmacy. Theoretical and practical aspects of the synthesis of biologically active compounds and development of medicinal substances on their basis; standardization of drugs, pharmaceutical and chemical-technological analysis, the study of raw materials and herbal remedies development, modern drug technology and extemporal recipe; biotechnology in pharmacy, modern advances in pharmaceutical microbiology and immunology, clinical trials of new drugs, pharmaceutical care for prescription and OTC-drugs, evidence-based medicine, modern pharmacotherapy, socio-economic studies in pharmacy, marketing management and pharmacoconomics during the development, implementation and use of drugs, quality management in development, production and trafficking of drugs; information technologies in pharmacy and medicine; basics of pedagogy and psychology; social science; philology are presented.

For a wide audience of scientists and pharmaceutical and medicinal employees.

UDC 615.1

© NUPh, 2014

FIRST MEDICAL AID FOR POISONING OF CODEINE

Ryabov V.O., Zhabotynska N.V.

The National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

fuel922@gmail.com

The aim of our work is study the provision of first aid for poisoning codeine. Codeine (3-methylmorphine) – is an opium alkaloid, refers to the group of narcotic analgesics, used as an antitussive drug with central action. This medication has a weak narcotic (opioid) and analgesic effects that is why it also used as a component of a number of drugs: "Pentalgin", "Nurofen Plus", "Kaffetin", "Sedalgin", "Kodterpin ", "Solpadein". Very often young people for normal condition use "favorite" medicine, not knowing that they already have a drug addiction.

In the pathogenesis of codeine poisoning leading place is occupied acute respiratory failure which occurs due to oppression effect of opioids on the respiratory center. Hypoxia, tissue acidosis and increased vascular permeability lead to pulmonary edema.

In the initial stage of poisoning there may be a stimulation of the vomiting center, appearance of tonico-clonic seizures, and disruption of the cardiovascular system. In severe poisoning (toxic dose is 0,8 g) soporous and then comatose state develops, pupils narrowed sharply and fail to respond to light, the skin reddens, increases muscle tone. Later, breathing is inhibited, up to a complete stop and death.

There are basic steps for first aid for poisoning of codeine: the injured should be laid on a flat surface and give a fixed stable position (lying on your side, knees bent) order to language not sink and vomit do not fall into the respiratory tract. Need to unbutton the collar, compressive clothes. In cases when respiratory depression is developed performance an artificial respiration. Ensure the victim calm and constantly watching him (especially in the case of deliberate overdose in suicide attempt). Do not give the injured sleep, alternate hot and cold dousing. To prevent further absorption of codeine conducted repeated lavage gastric with activated charcoal (20-30 g per 1 liter of water) independently of the time elapsed since the reception of the codeine. After gastric lavage for drug binding give inside potassium permanganate 1 teaspoon every 10 minutes for 1 hour.

If possible apply antidotal therapy: enter slow intravenous 3-5 ml of 0.5 % nalorphine hydrochloride which diluted in 20 ml of saline solution. Nalorphine hydrochloride may also administer intramuscularly or subcutaneously. If necessary, the injection is repeated with intervals of 10-15 min. Total dose should not exceed 0,04 g (8 mL of 0.5 % solution).

Inginova K. O., Piskarova A. M., Litvinov I. O., Ganziy T. V.	207
Kolodeznaya Tatiana, Dobrova V. Ye.	208
N. S. Mazur, V. E. Dobrova, S. V. Misyurova, V. V. Propisnova, I. A. Otrishko	209
Prisich K.S., Zhurenko D.S., Tsubanova N.A.	211
Rabochaya Anna, Dobrova V.	212
Ratushna K.L., Zupanets K.O., Dobrova V.Ye.	213
Strelnikova D.S., Gerasymenko O.V.	214
R. L. Furman, P. A. Kravchuk	215
10. MODERN PHARMACOTHERAPY	217
Antsybor A.G., Kashuta V.E.	218
Boyarskiy A.A., Tikhonova O.O., Ananko S.Ja.	219
Verkhovodova Y.V., Kireyev I.V.	221
Holovach A.R., Savokhina M.V.	223
Emirova E.I., Kashuta V.E.	224
Kazarinova M.V., Kireyev I.V.	225
Kirdan V.T, Tryshchuk N.M	226
Kolodeznaya T. Yu., Krivinos K.A., Savokhina M.V.	227
Korolenya Y.M., O.A. Kyrychenko	228
Krivos K. A., Kolodeznaya T. Yu., Savokhina M.V.	229
Litvinenko E.U., Rybak.V.A.	230
Pantuckh A.A., Zhabotynska N.V.	231
Ryabov V.O., Zhabotynska N.V.	232
Savan Alaa, Lebed L.V.	233

Savina M.V., Savina M.A.	234
Smelova N.N, Ryabova O.A.	235
Solovyova V.O., Zhabotynska N.V.	236
Chumak I.V., Storozhenko O.M., Kabachnyy V.I.	237
Tolmacheva K.S., Ryabova O.A.	238
Tsemenko K.V., Kireyev I.V.	239
O.V. Tsulun, L.V. Derymedvid	240
11. PHARMACOECONOMIC RESEARCH OF MEDICINES	241
Adonkina V. Yu., Terentyeva Yu. K., Mishchenko O. Ya.	242
Bondarchuk I. S., Chynush I. V., Bezditko N.V.	243
Vasilieva A.A., Iakovlieva L.V.	244
A. A. Leontyeva , N. V. Bezditko	245
12. MANAGEMENT AND MARKETING IN PHARMACY	246
L.R. Ablayeva, A.R. Shopabaeva, S.V. Khimenko.	247
Arakelyan M.A., Bobrytska L.A.	248
Baklanova R.I., Marianska S-V.V.	249
Shopabayeva A. R., Khimenko S. V., Aktayeva A. M., Bekkozhaeva A.G., Toktabekova A.M.	250
Volodin A.D., Yastrebova A.D.	251
Oliinyk O.E., Evtushenko O.M.	253
Paziuk Daryna-Mariia Valeriivna	254
Pechenizhska N.S., Dorokhova L.P.	256
A.A. Ruban, M.N. Kobets, Yu.N. Kobets	258
Uzbekova A.A., Abdilova Sh. M., Bakhtybaeva M.R.,Kobets M.N., Kobets Yu.N.	259