

ОБ АНАЛИЗЕ ПАТЕНТОВ НА СПОСОБЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИИ В ХИРУРГИИ

Гольдштейн С.Л.¹, Кудрявцев А.Г.¹, Рыбина Е.А.¹

¹) ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет», физико-технологический институт, кафедра технической техники, Екатеринбург, РФ
E-mail: fieryglow@rambler.ru

ON THE ANALYSIS OF PATENTS ON METHODS FOR PREDICTING AND DIAGNOSING INFECTION IN SURGERY

Goldstein S.L.¹, Kudryavtsev A.G.¹, Rybina E.A.¹

¹) Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Ural Federal University», Institute of Physics and Technology, Department of Technical Physics, Ekaterinburg, RF

In the work, the problem of algorithmization of patent descriptions for methods for predicting and diagnosing SSI was posed and solved, with an assessment of the development of this field of medicine, taking into account the specifics of cardiac surgery, in order to reach the best compilation protot

В ходе патентного поиска о способах прогнозирования и диагностики инфекции области в хирургии сопоставлены аналоги и по лучшим ([1], [2], [3], [4]) выбран компилятивный прототип о способах прогнозирования и диагностики инфекции области хирургического вмешательства.

Главными критериями отбора аналогов были: принадлежность к области медицины, а именно к хирургии, и наличие прогнозирования и/или диагностики послеоперационных осложнений. В процессе выполнен первичный анализ – выход на значимые элементы изобретений с целью их интеграции и последующей критики. Для оценивания аналогов также были использованы критерии качества алгоритмов, полученных путем анализа семантики при переходе от вербальных описаний применяемых процедур и решений в патентах к более строгим графическим, например, к языку блок-схем по ГОСТ 19.701.

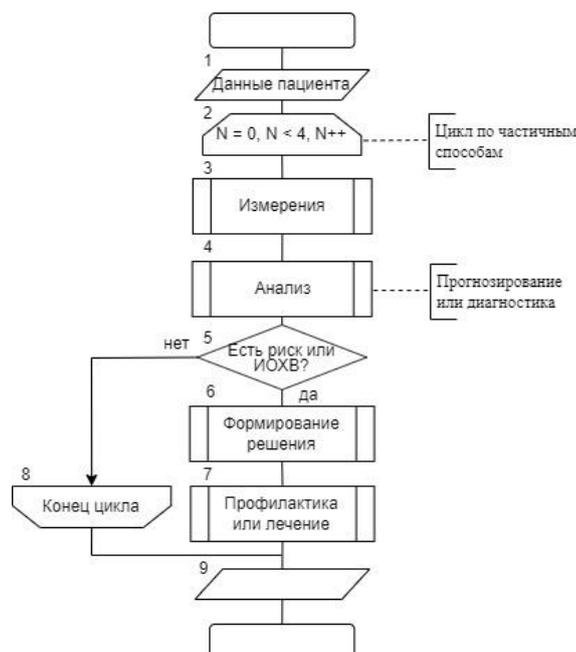


Рис. 1. Алгоритмическая модель компилятивного прототипа

В результате создана база для дальнейшего развития прототипа с целью повышения эффективности прогнозирования и диагностики инфекций области хирургического вмешательства.

1. Блинова Н.П. Способ диагностики инфекций области хирургического вмешательства после операции, выполненных по поводу острой хирургической патологии: патент на изобретение [Электронный ресурс] / Н. П. Блинова [и др.]. – URL: <https://patenton.ru/patent/RU2631413C1>
2. Шигехо Э. Method for diagnosing post-operative infection: патент на изобретение [Электронный ресурс] / Э. Шигехо [и др.]. – URL: <https://patents.google.com/patent/WO2013024798A1/en>
3. Арсютов В.П. Способ прогнозирования развития послеоперационных осложнений: патент на изобретение [Электронный ресурс] / В. П. Арсютов [и др.]. – URL: https://yandex.ru/patents/doc/RU2222014C1_20040120
4. Заболотских И.Б. Способ прогнозирования послеоперационных осложнений: патент на изобретение [Электронный ресурс] / И. Б. Заболотских [и др.]. – URL: https://yandex.ru/patents/doc/RU2149580C1_20000527