

lei general-umane și profesionale, a normelor și valorilor ei, și totodată ca o măsură de implicare a medicului în activitatea etico-socială și curativă. Legitimarea activității medicale în condițiile actuale trebuie să fie determinată de o cultură bioetică bine orientată prin formarea unui cadru medical responsabil.

NBIC-КОНВЕРГЕНЦИЯ КАК НОВЫЙ ЭТАП НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Николай Чащин, канд. биол. наук, директор Центра
Петр Смалько, канд. биол. наук, заместитель директора Центра
ГУ «Научный центр медико-биотехнических проблем НАН Украины»,
Киев, Украина
biomed04@ukr.net

NBIC-CONVERGENCE AS A NEW STAGE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRESS

NBIC-convergence leads to the transformation of our ideas about such fundamental concepts as man, nature, life and others. It represents a radically new stage of scientific and technological progress, and further development of NBIC-technologies can be the beginning of a new period in human evolution.

В настоящее время развитие науки и техники определяется ускоряющимся прогрессом в таких областях как информационные технологии, биотехнологии, нанотехнологии и когнитивная наука. Эти технологии развиваются не в изоляции, а активно взаимодействуют друг с другом. Такое явление взаимовлияния получило название *NBIC-конвергенции* (по первым буквам областей: *N*- нано; *B*- био; *I*- инфо; *C*- когно). Принимая во внимание междисциплинарный характер современной науки, а также описанные выше взаимосвязи между *NBIC*-технологиями, можно говорить, что такая конвергенция в перспективе должна привести к их слиянию в единую научно-технологическую область знания. Такая область будет включать в предмет своего изучения все уровни организации материи: от молекулярной природы вещества (нано), до природы жизни (био), природы разума (когно) и процессов информационного обмена (инфо).

Явление *NBIC*-конвергенции в значительной степени является

мировоззренческой проблемой, существенным образом затрагивающей ряд этических, социальных и культурно значимых проблем философской антропологии. В частности, это касается пересмотра традиционных представлений о таких фундаментальных понятиях как человек, природа, жизнь и ряд других. Развитие био- и нанотехнологий ведет к стиранию граней между живым и неживым. Создание функциональных систем непрерывно усложняющейся конструкции – от простых механических наноустройств до живых существ – означает, что принципиальной разницы между живым и неживым нет, есть лишь системы, в разной степени обладающие характеристиками, традиционно ассоциирующимися с жизнью. Уже сейчас живые существа создаются «искусственно» – с помощью геной инженерии и синтетической биологии. По мнению экспертов, вскоре с помощью нанотехнологий из отдельных элементов молекулярных размеров станет возможным воспроизводить сложные живые организмы.

Можно говорить о том, что развивающийся на наших глазах феномен NBIC-конвергенции представляет собой радикально новый этап научно-технического прогресса, а развитие NBIC-технологий может стать началом новой ступени эволюции человека. Первые шаги такой направленной эволюции можно наблюдать уже сейчас (появление трансгенных растений и животных, пренатальная диагностика генетических заболеваний, геновая терапия и пр.). По мере расширения возможностей будут появляться и новые результаты: от генетически модифицированных организмов – к молекулярным машинам на основе вирусов, затем – к искусственно созданным биологическим системам, созданию сложных химерных организмов и, в конце концов, к биологическому изменению человека.

Как изменится культура и другие аспекты жизни человека и общества в процессе подобных преобразований, сказать сложно. На это могут серьезно повлиять изменения морально-этических норм, которые будут происходить в результате развития современных технологий. Это неизбежно будет означать трансформацию наших представлений о рождении и смерти, живом и неживом, разуме и искусственном интеллекте и т.д. Ученые считают, что NBIC-технологии способны привести к революционным преобразованиям во всех сферах жизнедеятельности человека, и в первую очередь – в медицине. В то же время результаты использования этих технологий

могут быть непредсказуемыми и нести определенные риски для человека, общества и окружающей среды.

INCURSIUNI TEORETICE PRIVIND ORIGINEA COMUNICĂRII MEDICALE

Silvia Nastasiu, dr., lect. univ.

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”,

Chișinău, R. Moldova

silvia.nastasiu@usmf.md

THEORETICAL INCURSIONS ON THE ORIGIN OF MEDICAL COMMUNICATION

Today the process of communication in medicine is attracting more and more investigations due to the fact that health is conceived as the promotional factor in the successful activity of the modern man. Communication competence in medicine is an integral part of the process of acquiring technical, professional skills in training young professionals in the medical field, training in addition to the knowledge of the essential elements of the human communication process and fundamental information on the origin of medical communication.

În ultimii 25 de ani comunicarea în domeniul medical evoluează substanțial datorită faptului că în această perioadă se dezvoltă precipitat însăși comunicarea umană ca știință inter- și transdisciplinară, devenind nucleul relațiilor interpersonale.

Comunicarea în medicină devine o prioritate în domeniul asistenței medicale și promovării sănătății, având în vizor problemele existente, axându-se pe identificarea, examinarea și rezolvarea problemelor de sănătate și de promovare a sănătății publice.

În medicină comunicarea este înțeleasă ca un proces social esențial atât în acordarea serviciilor de sănătate, cât și în promovarea sănătății publice. Informațiile privind sănătatea reprezintă cea mai importantă resursă în domeniul medical, deoarece este esențială în ghidarea sau influențarea schimbării comportamentelor, în prescrierea tratamentelor și deciziilor strategice în derularea actului medical de calitate.

Informațiile privind sănătatea reprezintă recunoașterea semnelor de