

Л.А. Ковальська, Т.Г. Височанська, Г.О. Кривенко, С.О. Бородій, Л.В. Вознюк, Н.В. Карпенко, Т.В. Костенко, Вінницька обласна психоневрологічна лікарня ім. О.І. Ющенка

Витрати часу на етапах проведення процедури тромболізу

Щорічно у світі переносять інсульт близько 16 млн осіб, з них помирають близько 7 млн. Згідно з прогнозами до 2030 р. рівень захворюваності на інсульт підвищиться на 25%, що зумовлено старінням населення планети і збільшенням розповсюдження в популяції факторів ризику мозкових інсультів. Третина інсультів виникає в осіб працездатного віку. Інсульт – поширена причина первинної інвалідності, тимчасової та/або стійкої непрацездатності. У Росії й Україні рівень інвалідизації через рік після перенесеного інсульту становить 76-85%, тоді як у країнах Західної Європи – 20-30% (Kalra L., 1994; Шахпаронова Н.В., Кадыков А.С., 2006), що свідчить про недостатній рівень організації лікувального та реабілітаційного процесу. Унаслідок інсультів щороку помирає близько 40 тис. жителів України. Цей показник майже у 2 рази більший, ніж у Європі, але менший, ніж у Росії.

На основі вивчення патогенетичних механізмів розвитку мозкового інсульту за допомогою сучасних методів нейровізуалізації, біохімічних досліджень, а також даних доказової медицини розроблено сучасні підходи до ведення пацієнтів з гострим порушенням мозкового кровообігу. При ішемічному інсульті – це терапія, спрямована на відновлення судинного русла (тромболізу). Тромболітичну терапію відносять до розряду таких методів лікування, ефективність яких доведено під час великих багаточисельних досліджень. Застосування цього методу дає змогу на 30% знизити рівень інвалідизації пацієнтів.

Основним церебральним тромболітиком визнано альтеплазу (рекомбінантний активатор тканинного плазміногену, tPA). Застосування зазначеної терапії з дотриманням рекомендацій є основним найбільш дієвим заходом тромболітичного лікування з доведеною ефективністю (клас рекомендацій I, рівень A) (ESO, 2008). Тромболітична терапія безпечна й ефективна у разі застосування в госпіталах будь-якого типу, якщо діагностує установив лікар, який є фахівцем щодо інсульту, і комп'ютерну томографію оцінює досвідчений рентгенолог (Hill M.D., Buchan A.M., 2005; Bateman B.T. et al., 2006; Wahlgren N. et al., 2007; ESO, 2008).

У Вінницькій обласній психоневрологічній лікарні ім. О.І. Ющенка з 2004 р. працює інсультне відділення для надання цілодобової ургентної допомоги жителям області. Належна організація надання допомоги пацієнтам з гострим порушенням мозкового кровообігу в умовах ВОПНЛ (наявність комп'ютерного томографа, можливість обстеження пацієнтів протягом доби, цілодобове чергування лікаря-невролога, наявність локального протоколу) дала можливість застосовувати тромболітичну терапію під час лікування пацієнтів з ішемічним інсультом. Уперше процедуру тромболізу провели 2007 р.

З метою визначення витрат часу на етапах проведення процедури тромболізу відповідно до європейських стандартів проведено аналіз історій хвороб пацієнтів, доставлених у межах терапевтичного вікна в інсультне відділення ВОПНЛ з грудня 2007 р. по грудень 2011 р. (табл.). Усіх пацієнтів доставили машиною швидкої допомоги, в історіях хвороби зафіксовано терміни виникнення судинного епізоду, час звернення за медичною допомогою. У картці нотаток, яку заповнюють під час обстеження кандидата на проведення тромболізу, відмічають терміни доставки пацієнта в лікарню, огляд неврологом, проведення комп'ютерної томографії.

Після проведення нейровізуалізації, верифікації ішемічного інсульту і відбору

згідно з протоколом 40 пацієнтам (29 чоловіків, 11 жінок) проведено процедуру тромболізу. Серед них віком до 40 років – один, 40-60 років – 14, 61-70 років – 15, понад 70 років – 10 пацієнтів. Доставили жителів м. Вінниці – 27 осіб, Вінницької області – 13 осіб.

Пацієнтів – кандидатів на проведення процедури тромболізу транспортують машиною швидкої допомоги згідно з попередньою телефонограмою по «зеленому коридору» поза приймальне відділення відразу в кабінет комп'ютерної томографії, де на пацієнта чекає черговий невролог. Уточнюють час та обставини виникнення судинного епізоду, оцінюють стан пацієнта за відповідними шкалами (стан за шкалою ком Глазго, NIHSS), виконують забір крові для аналізів. Після верифікації ішемічного інсульту пацієнту або особам, які супроводжують його, надають інформацію про можливе застосування тромболітичної терапії та в разі погодження ознайомлюють зі змістом інформованої згоди і підписують її. Під час заповнення карти спостереження при проведенні тромболізу фіксують час болюсного введення альтеплази.

У результаті аналізу документації визначено такі витрати часу. Період «виникнення судинного епізоду – проведення КТ» у середньому триває 2 год 10 хв (транспортування пацієнтів з районних лікарень Вінницької області тривало 2-4 год; транспортування мешканців м. Вінниці проходило в межах 50 хв). Створення «зеленого коридору» для пацієнта – кандидата на проведення процедури й огляд його черговим неврологом у кабінеті комп'ютерної томографії дає можливість не витрачати час на очікування проведення нейровізуалізації та суттєво зменшити витрати часу на цьому етапі проведення процедури. На період «КТ – болюс альтеплази» за результатами аналізу історій хвороб у середньому витрачено 50±10 хв. Це можна пояснити наявністю у частини пацієнтів підвищеного артеріального тиску, помірного психомоторного збудження, певної стресової гіперглікемії та витратами часу на їх адекватну корекцію відповідно до протоколу.

Висновки

Запорукою успішного застосування процедури тромболізу під час лікування пацієнтів з ішемічним інсультом є чітке дотримання єдиних загальних рекомендацій. Аналіз отриманих даних диктує необхідність скорочення часу «двері – болюс». Створення відповідних локальних протоколів дає змогу наблизитися до європейських стандартів надання допомоги пацієнтам з ішемічним інсультом.

Таблиця. Історія тромболітичної терапії на базі інсультного відділення ВОПНЛ ім. О.І. Ющенка

Рік	Кількість пацієнтів, доставлених у межах «терапевтичного вікна»	Виконано процедур	Невідповідність протоколу		
			Геморагічний інсульт	ТІА	Інші причини
2008	21	2 (9,5%)	3	3	13
2009	26	6 (23,0%)	3	7	10
2010	64	14 (21,0%)	12	12	26
2011	80	18 (22,5%)	10	19	33

«Медична газета «Здоров'я України – XXI сторіччя»®

Редакційна колегія

- Е.Н. Амосова**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувача кафедрою госпітальної терапії №1 НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- О.Я. Бабак**, д.м.н., професор, ГУ «Інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України»
- Г.М. Бутенко**, д.м.н., професор, академик НАМН України, член-корреспондент НАН і РАМН, заступник директора по науковій роботі ГУ «Інститут геронтології НАМН України»
- Б.М. Венцовський**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедрою акушерства і гінекології №1 НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- Ю.В. Вороненко**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, ректор НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України
- С.І. Герасименко**, д.м.н., професор, заступник директора ГУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України» по науково-лікувальному напрямку
- Ф.С. Глумчер**, д.м.н., професор, завідувач кафедрою анестезіології та інтенсивної терапії Національного медичного університету ім. А.А. Богомольця
- І.І. Горпинченко**, д.м.н., професор, директор Українського інституту сексології та андрології, головний сексопатолог МЗ України
- Ю.І. Губський**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедрою біоорганічної, біологічної та фармацевтичної хімії НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- Д.І. Заболотний**, д.м.н., професор, академик НАМН України, директор ГУ «Інститут отоларингології ім. А.І. Коломійченка НАМН України», головний отоларинголог МЗ України
- Д.Д. Іванов**, д.м.н., професор, завідувач кафедрою нефрології НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України
- В.Н. Коваленко**, д.м.н., професор, академик НАМН України, директор ННЦ «Інститут кардіології ім. Н.Д. Стражеско» НАМН України
- В.В. Корпачев**, д.м.н., професор, завідувач відділом клінічної фармакології та фармакотерапії ендокринних захворювань ГУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комиссаренка НАМН України»
- В.Г. Майданник**, д.м.н., професор, академик НАМН України, завідувач кафедрою педіатрії НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- Б.Н. Маньковський**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедрою діабетології НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України
- Ю.М. Мостовий**, д.м.н., професор, завідувач кафедрою пропедевтики внутрішніх захворювань Вінницького національного медичного університету ім. Н.І. Пирогова МЗ України
- В.З. Нетяженко**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедрою пропедевтики внутрішніх захворювань №1 НМУ ім. А.А. Богомольця МЗ України
- В.І. Паньків**, д.м.н., професор, завідувач відділом профілактики ендокринних захворювань Українського науково-практичного центру ендокринної хірургії, трансплантації ендокринних органів і тканин МЗ України
- А.Н. Пархоменко**, д.м.н., професор, завідувач відділом реанімації та інтенсивної терапії ННЦ «Інститут кардіології ім. Н.Д. Стражеско» НАМН України
- Н.В. Пасечникова**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, директор Інституту очних захворювань та тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України
- В.В. Поворознюк**, д.м.н., професор, керівник відділу клінічної фізіології та патології опорно-двигального апарату Інституту геронтології НАМН України, директор Українського науково-медичного центру проблем остеопороза
- Л.Г. Розенфельд**, д.м.н., професор, академик НАМН України, вице-президент НАМН України, заступник директора ГУ «Інститут отоларингології ім. А.І. Коломійченка НАМН України»
- С.С. Страфун**, д.м.н., професор, головний ортопед-травматолог МЗ України, заступник директора ГУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України» по науковій роботі
- І.М. Трахтенберг**, д.м.н., професор, академик НАМН, член-корреспондент НАН України, завідувач відділом токсикології Інституту медицини праці НАМН України
- Н.Д. Тронько**, д.м.н., професор, академик НАМН України, член-корреспондент НАН, директор ГУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комиссаренка НАМН України»
- Ю.І. Фещенко**, д.м.н., професор, академик НАМН України, директор ГУ «Інститут фізіотерапії та пульмонології ім. Ф.Г. Яновського НАМН України», головний пульмонолог і фізіотерапевт МЗ України
- П.Д. Фомін**, д.м.н., професор, академик НАМН України, головний хірург МЗ України
- Н.В. Харченко**, д.м.н., професор, член-корреспондент НАМН України, завідувач кафедрою гастроентерології, дієтології та ендоскопії НМАПО ім. П.Л. Шупика МЗ України, головний гастроентеролог МЗ України
- В.І. Цымбалюк**, д.м.н., професор, академик НАМН України, заступник директора ГУ «Інститут нейрохірургії ім. А.П. Ромоданова НАМН України»
- В.П. Черных**, д.ф.н., д.х.н., професор, член-корреспондент НАН України, ректор Національного фармацевтичного університету МЗ України

Медична газета «Здоров'я України» Тематичний номер «Неврологія, психіатрія, психотерапія»

Засновник – Іванченко Ігор Дмитрович

Видавництво – ТОВ «МедПроект «Здоров'я України»

- ГЕНЕРАЛЬНИЙ ДИРЕКТОР **Людмила Жданова**
ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР **Володимир Савченко**
ШЕФ-РЕДАКТОР **Дмитро Молчанов**
ВИПУСКАЮЧИЙ РЕДАКТОР **Наталія Атрохіна**
МЕДИЧНИЙ ДИРЕКТОР **Олексій Терещенко**
МЕДИЧНИЙ РЕДАКТОР **Ольга Радучич**
НАЧАЛЬНИК РЕДАКТОРСЬКОГО ВІДДІЛУ **Лідія Тралло**
ЛІТЕРАТУРНІ РЕДАКТОРИ/КОРЕКТОРИ **Валентина Грищенко**
Ірина Сандул
НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ ВЕРСТКИ І ДИЗАЙНУ **Інна Мартиненко**
ДИЗАЙНЕРИ **Максим Маліков**
Роман Попов
Юлія Нуртазіна
Тарас Безлюда
НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ РЕКЛАМИ **Наталія Семенова**
МАРКЕТИНГ-МЕНЕДЖЕРИ **Інна Головка**
Юлія Башкірова
Володимир Жданов
АСИСТЕНТИ ВІДДІЛУ МАРКЕТИНГУ **Зоя Федірко**
Анна Покровська
НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ ВИРОБНИЦТВА **Івалін Крайчев**
ТЕХНІЧНИЙ ДИРЕКТОР **Микола Дятленко**

Свідоцтво №14866-3837Р від 15.01.2009 р.

Передплатний індекс 37633

Редакція має право публікувати матеріали, не поділяючи точки зору авторів. За достовірність фактів, цитат, імен, географічних назв та інших відомостей відповідають автори. Відповідальність за зміст рекламних матеріалів несе рекламодавець.

📌 – матеріали, що публікуються на правах реклами.

📝 – авторські матеріали.

Передрук матеріалів допускається тільки з дозволу редакції. Рукописи не повертаються і не рецензуються.

Адреса для листів:

вул. Народного Ополчення, 1, м. Київ, 03151.

E-mail: zu@health-ua.com; www.health-ua.com

Контактні телефони:

Редакція 391-54-71, 391-54-77

Відділ реклами 391-54-72, 391-54-73(74)

Відділ підписки та розповсюдження 391-54-76

Газета віддрукована в ТОВ «Рема-Принт», м. Київ, вул. Ремонтна, 13.

Підписано до друку 29.06.2012 р.
Замовлення № Наклад 20 000 прим.
Юридично підтверджений наклад.

ЗМІСТ

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПРОБЛЕМИ

Клинические проявления артериальной гипертензии: фокус на головокружение О.Д. Остроумова	3
Терапия постинсультной депрессии: мелатонинергические антидепрессанты С.М. Кузнецова, С.Ф. Глушко	20-21
Клиника и принципы терапии пароксизмальных состояний в структуре невротических и соматоформных расстройств Б.В. Михайлов	34-35
Патогенетичні аспекти поперекового остеохондрозу на тлі остеопенії та можливості його комплексного лікування з використанням різних шляхів введення мелоксикаму Л.С. Бабінець, А.Л. Надкевич	38-40
Болевые синдромы при сахарном диабете: диагностика и лечение А.Н. Баринев	42-43
Засыпаем без лекарств: о способах нормализации сна без использования медикаментов Н.Г. Салаяев	45-46
Психосоматические нарушения у детей с бронхиальной астмой и методы их коррекции В.Ф. Лалшин, Т.Р. Уманец	46-47
Патологія вагітності й тривожно-фобічні розлади: від кваліфікації клінічного феномена до терапевтичної стратегії С.О. Матюха	54-55

НЕВРОЛОГІЯ

XIV Международная конференция «Возрастные аспекты неврологии»: новые исследования М.А. Пирадов, И.Я. Калвиньш, Н.Н. Яхно и др.	4-5
Витрати часу на етапах проведення процедури тромболізісу Л.А. Ковальська, Т.Г. Височанська, Г.О. Кривенко и др.	6
Открывая новые возможности терапии болезни Паркинсона Ф. Зинсбергер, И.Н. Карабань, Н.В. Федорова и др.	8-10
Рассеянный склероз: современные подходы к диагностике и лечению В.М. Школьник, А.И. Кальбус, А.Н. Бараненко и др.	10-11
Факторы, определяющие прогноз и тактику ведения пациентов в остром периоде мозгового инсульта: новые данные украинских исследователей Т.С. Мищенко, Л.А. Дзяк, С.М. Кузнецова и др.	12-14
Многообразие неэпилептических пароксизмальных состояний в неврологической практике А.Е. Дубенко	15-17
Представлены промежуточные результаты исследования VITOVA™ С.М. Харчук	18-19
II Национальный российский конгресс по болезни Паркинсона и расстройствам движений И.Н. Карабань	22-23
Новый post hoc анализ изучения влияния препарата Неупро® на боль, депрессию, апатию и усталость у пациентов с болезнью Паркинсона Т.Н. Слободин	24-25
Современные подходы к фармакотерапии нейропатической боли в спине А.Н. Баринев	27
Структурна нейровізуалізація головного мозку в діагностиці епілепсії О.Я. Кухленко, Р.В. Кухленко, Б.Я. Мелех	28-29
Дайджест	31
Коррекция холинергической недостаточности как направление нейропротекторной терапии у пациентов, перенесших мозговой инсульт В.И. Черний	32-33
Метаболическая терапия в неврологической практике: что нового? Н.К. Мурашко	36-37
Современный взгляд на проблему вегетативной дисфункции Н.В. Литвиненко	49
Новости доказательной медицины. Диагностика, лечение и прогнозирование исходов вестибулярных расстройств	50
Эффективность и безопасность этодолака в лечении вертеброгенных болевых синдромов С.Г. Сова	51
Патогенетическая и восстановительная терапия при заболеваниях периферической нервной системы Л.А. Дзяк, Т.С. Мищенко, О.Г. Морозова и др.	58-59

ПСИХІАТРІЯ

Дайджест	30
20-й конгресс Европейской ассоциации психиатров О.П. Мостовая	52-53

ПСИХОТЕРАПІЯ

Консультирование и психотерапия как социальная инженерия Е.Н. Волков	56-57
---	-------

Анонс



Шановні колеги!

Відповідно до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів, науково-практичних конференцій на 2012 рік **10-12 жовтня** в межах конференції «Проблеми організації, управління, економіки і маркетингу санаторно-курортних послуг» на базі клінічного санаторію «Березівські мінеральні води» відбудеться науково-практична конференція

«Сучасні методи діагностики, лікування і реабілітації психічних і соматичних розладів психогенного походження», присвячена 50-річчю кафедри психотерапії Харківської медичної академії післядипломної освіти

Запрошуємо вас узяти участь у роботі конференції. Під час конференції планується розглянути клінічні, психологічні, біологічні та соціальні аспекти психічних і соматичних розладів. Заплановано проведення майстер-класів, круглих столів. Запрошення учасникам заходу від імені оргкомітету є підставою для відрядження.

Адреса оргкомітету: кафедра психотерапії ХМАПО, ЦКЛ «Укрзалізниця», 61103, м. Харків, пров. Балакірева, 5.

Довідки з організаційних питань можна одержати за такими телефонами: (057) 343-41-44, (057) 349-44-23.

E-mail: PsychotherapyKharkiv@rambler.ru

Заявки на участь у конференції відсилайте за адресою <http://nulp.com.ua>

Адреса санаторію «Березівські мінеральні води»: 62363, с. Березівське, Дергачівський р-н, Харківська обл., тел. (057) 700-33-16, тел./факс (057) 712-20-27.

З повагою, оргкомітет



2012

ЛЮДИНА ТА ЛІКИ – УКРАЇНА
Національний конгрес

5 років в Україні



Київ
21-22 березня
2012



Донецьк
24 квітня 2012



Дніпропетровськ
17 вересня 2012



Чернівці
вересень 2012



Реєструйтеся на сайті
www.chil.com.ua



Ужгород
4 жовтня 2012



Харків
16 жовтня 2012



Львів
листопад 2012



Одеса
грудень 2012

Відеолекції з заходів дивіться на медичному інтернет-ресурсі www.chil.com.ua

Оргкомітет: ТОВ «Нью Віво Комунікейшн Груп»

Адреса: м. Київ, вул. Боженка, 86-е, 2 під'їзд, офіс 7, тел./факс +38 (044) 200 17 73

Адреса для листування: а/с 72, Київ, 03150, e-mail: office@newvivo.com.ua

Консультирование и психотерапия как социальная инженерия

Онтографический манифест

*Земля и небо на карты уже занесены.
Осталось создать карты отражений земли и неба в сознании.*

*Все миры и явления могут быть онтографированы.
Следовательно, они должны быть онтографированы.*



Е.Н. Волков

В последних статьях я писал о применении концепт-карт (социальной картографии)¹ и онтологических моделей² в перестройке (реинжиниринге) консультирования и психотерапии в направлении последовательно научных и постоянно инженерных методов. По ходу проводимых мною исследований и экспериментов названные идеи весьма логично объединились в концепцию онтографии – отображения онтологий в концепт-картах, онтологического картографирования.

Суть онтографии как теории и как технологии – во взгляде на любую осмысленную деятельность как на работу с онтологиями и во взгляде на бытие всей доступной совокупности вещей и явлений в человеческом сознании как на когнитивную вселенную онтологий. А взгляд предполагается имеющим наиболее удобную и адекватную графическую форму – сетевые карты из узлов-концептов и связей, указывающих на зависимости, отношения и взаимодействия. Онтографический аспект – абсолютно универсальный, поскольку это атрибут социализированного человеческого сознания. Любые концепт-карты – это всегда одновременно и онтокарты (онтографии), только в разных отношениях и ракурсах, причем последние в таком случае проявляются уже не в переносном, а практически в прямом смысле слова.

Идея проста и задним числом почти что очевидна: сделать видимыми (визуализировать и объективизировать, выражаясь академически) все наши осознаваемые и неосознаваемые предположения и представления (когнитивные схемы) об устройстве мира (физического и социального), вещей, процессов, нас самих, нашей деятельности и наших отношений. В первую очередь, само собой разумеется, желательно онтографировать базовые научные знания и концепции в каждой дисциплине и сфере деятельности, а дальше дедуктивно выстраивать более подробные онтографические атласы от общего к частному.

Основные тезисы следующие:

1. Мир и устройство мира для нас прежде всего и всегда – визуальные (зрительные, образные, пространственные) конструкции.

2. Вербальный линейный текст – это всегда только комментарий к видимым или невидимым (но подразумеваемым или видимым «внутренним зрением», т.е. воображением) картинам или пересказ этих картин, не более того.

3. В наши дни созданы теоретические и технологические средства, позволяющие создать и использовать не вербальный, а изначально визуальный язык, определенным образом непосредственно отображающий картину мира и картинку любых элементов и явлений, в том числе любых комплексов знаний, любых процессов, любых видов деятельности, любых ситуаций и проблем. Этот язык не может быть назван иначе, как онтография, поскольку он отображает именно онтологические структуры.

4. Онтография позволяет представить системные и связанные между собой карты всего и вся, объединяя зрительное

восприятие с логическим мышлением и делая намного более ясным, понятным и наглядным многое из того в нашем сознании и мышлении, что до сих пор почти безнадежно похоронено в болоте вербального текста.

5. Онтография существенно облегчает и улучшает обучение, исследование, анализ, проектирование, управление, любое практическое использование знаний, любую организованную и целенаправленную деятельность.

В онтографии мне видятся грандиозные перспективы и колоссальные возможности нового языка и инструмента современности, прежде всего в науке, менеджменте, образовании и социальной инженерии (включая консультирование и психотерапию), поэтому я решил выбрать несколько пафосный жанр манифеста, чтобы набросать основные аргументы в пользу онтологического картографирования и наметить контуры его применения и развития.

Мы запутались в ловушке вербально-линейного текста

Мы запутались в бесконечной паутине вербально-линейного текста. Это миллиарды и миллиарды тонких нитей из букв и знаков, которыми лилипуты из племен «привычка», «традиция» и «инерция» намертво связали человека-гулливера на многие, многие сотни лет. И если их вовремя не порвать, последствия могут быть самыми трагичными. Все прекрасно знают, какие случаются трагедии и катастрофы, когда в машинах или самолетах не меняют вовремя исчерпавшие свой ресурс или пришедшие в негодность детали и механизмы. А Фукусима, например, показала, какие беды нас могут ждать, когда даже самые современные технологии не учитывают в должной мере все проблемы и угрозы, с которыми им необходимо справляться.

Вы спросите: как тотальное господство вербально-линейного текста в коммуникации может быть столь же опасным, что и разрушение атомной электростанции? На деле это господство давно оказывает свое разрушительное и губительное действие, столь же незаметное внешне, как радиационное облучение.

Задумайтесь, что такое вербально-линейный текст и каковы его возможности и ограничения?

Вербально-линейный текст – это форма отображения монологической работы единичного голосового аппарата (речевого монолога единичного индивида), закодированная определенной последовательностью букв и иных письменных знаков. И через этот буквенно-нитоно зашифрованный монолог мы пытаемся

описывать и передавать друг другу всю сложность мироустройства, течение бесчисленного множества синхронных процессов, многозначность, вариативность и альтернативность смыслов, ситуаций, поступков, тех же слов и речей...

В реальном мире фактически нет ничего линейного, монологического и однозначного, кроме иллюзий, придуманных людьми для самообмана. А мы ежесекундно с маниакальным упорством пытаемся упаковать объемную и сложноустроенную реальность в линейно-плоский набор букв и звуков, существенно обедняя, упрощая и уплощая до строчки линии свою картину мира. Точнее, до строчки-линии мы упрощаем свою основную систему отображения, архивирования, кодирования и коммуницирования представлений о мире. А уже это средство трансформирует наши представления под свои свойства, и мы оказываемся в заложниках у ограниченности созданного нами же инструмента.

Вначале, скорее всего, было не слово, а действие и образ (жест, сигнал). А первыми словами, кстати, были не существительные, а глаголы – поведенческие, процессные и причинно-следственные связки между предметами, образами и людьми. Первые базы знаний были, судя по археологическим данным, графическими картами: настенные рисунки были естественной и максимально релевантной (соответствующей) попыткой воспроизведения онтологии мира в схематической визуальной форме. В силу многих причин (скорость, сжатость, копируемость, коммуницируемость, простота) в социальной практике затем возобладало монологическое устное сказание, позднее породившее тотальное господство вербально-линейного текста, весьма удачно подошедшего для сформировавшейся авторитарной социальной культуры, в которой все друг другу пытаются что-то диктаторски диктовать и внушать.

Сотни и тысячи лет назад выбор такого основного средства коммуникации имел некоторое историческое и технологическое оправдание, поскольку отдельные народы могли долгое время жить в почти неподвижных линейных координатах всеупрощающих иллюзий, погруженные в монотонное звучание авторитарного монолога в исполнении власти и религии, а технологические возможности коммуникации были чрезвычайно бедны.

В современном же обществе авторитаризм и суггестивно-манипулятивная заряженность вербально-линейного текста становятся все более очевидными, а его

технологическая отсталость – все более вопиющей.

Сегодня от сложности мира, многозначности и многослойности жизни никому и никуда не деться, а господствующий монолог сменился тотальным сетевым полилогом на базе невиданных ранее по мощи и возможностям технологий производства невербальных текстов, визуальных образов и коммуникаций во всех видах.

Отображать столкновение с этой сложностью и ориентироваться в ней с помощью вербально-линейного текста стало не только невозможно, но и весьма опасно как на уровне индивида, так и для общества в целом. Без нового языка, способного наглядно передавать максимальную полноту научных представлений о структурах, элементах и процессах реальности в удобной для человеческого восприятия форме, люди не смогут решать возникающие сейчас проблемы достаточно быстро и достаточно эффективно. Достаточно, имеется в виду, для того, чтобы проблемы не порешили люди окончательно.

Необходим язык, визуализирующий и организующий наши представления о мире в форме онтологических сетей (онтокарт) на основе научных знаний

Господство линейного текста изжило себя во многих смыслах, в коммуникации и в работе со знаниями с каждым днем все более необходимо организованные визуальное онтологические сетевые модели (онтокарты), создаваемые с помощью онтографии (системы условного визуального отображения любых структур и процессов), которая и должна в современных условиях начать выполнять роль главенствующего языкового средства.

Мир и все, что в нем существует и происходит, включая когнитивную вселенную человеческого сознания (все 3 мира по К. Попперу), все, что видимо и невидимо человеческим глазам, – имеет для нас, в конечном счете, единственную наиболее адекватную, удобную, максимально информативную и эффективную для пользования визуальную форму и поэтому может быть отображено соответствующим визуальным языком, единым и понятным для всех народов и культур.

Единый язык для человечества возможен: это – онтография! Существует уже достаточно экспериментальных данных в пользу этого тезиса. Все они говорят о том, что концепт-карты, демонстрирующие сетевые модели каких-либо идей или явлений с одновременным использованием иллюстрирующих и метафорических образов, не только заметно эффективнее и глубже влияют на изменение и закрепление у людей соответствующих аттитюдов (позитивного или негативного отношения к этим идеям

¹ См.: Волков Е.Н. Консультирование и психотерапия как социальная инженерия, часть 2: Картографическая объективация элементов и технологий консультирования // Здоров'я України – XXI сторіччя. Неврологія. Психіатрія. Психотерапія. № 3 (18), сентябрь 2011. – С. 50-51, <http://health-ua.com/articles/7429.html>

² См.: Волков Е.Н. Консультирование и психотерапия как социальная инженерия, часть 3: Некоторые основы инженерного подхода к теории и практике консультирования // Здоров'я України – XXI сторіччя. Неврологія. Психіатрія. Психотерапія. № 4 (19), декабрь 2011. – С. 42-43, <http://health-ua.com/articles/8050.html>

³ См.: Bresciani S., Eppler M.J., Tan M., Chang K. Conveying Strategy Knowledge Using Visualization vs. Text: Empirical Evidence from Asia and Europe. Proceedings of I-KNOW 2010. 1-3 September 2010, Graz, Austria. Pp. 483-488.

и явлениям), но и оказывают одинаковое воздействие на представителей разных культур, поскольку образы и модельные карты универсальны для всех социализированных представителей homo sapiens, в отличие от алфавитов и вербальных словарей³.

Рост спроса на все виды визуализации и падение потребления вербального контента не являются признаками деградации культуры и интеллекта, а лишь отражают объективную предрасположенность нашего сознания, получившую новые возможности реализации на базе современных технологий. С этим не нужно бороться, а надо правильно понять и эффективно использовать. Визуально-онтографический язык позволит, на самом деле, выявить и освоить новые грани вербального языка, поскольку это две стороны одной медали, несуществующие в реальности отдельно друг от друга.

Онтография фактически всегда была неотъемлемым, до поры неосознаваемым, виртуальным (предполагаемым) слоем вербального текста, но только нынешний уровень развития науки и техники позволяет вывести этот слой на первый план и начать полноценно его применять.

Онтография как визуально-образный язык позволяет напрямую изображать многое из того, что в вербальном языке может быть лишь набором слов. Онтография может буквально показывать, тогда как вербальный язык только пересказывает. Онтография — сама картина, вербальный текст — словесная аннотация к картине.

Онтография — это аналог томографии, только когнитивной, позволяющей создавать послойные «снимки» мира 2 по К. Попперу, мира живого человеческого сознания, выстраивающего свой образ мира и решающего те или иные проблемы.

Очевидно, что на этих «снимках», когда они будут делаться с целью документальной фиксации потока сознания наших современников, мы увидим самые разные картины-карты — от хаотических и практически бессмысленных смещений всего со всем до строго последовательных и реалистических научно-инженерных чертежей. Поскольку формирование и поддержание последних в структуре сознания требует длительного обучения, тренировки, постоянной большой работы, логики и развитого критического мышления, то преобладать будут всегда популярные «ленивые» онтологии — фэнтезийные, эзотерические и псевдонаучные системы верований и мышления, на онтографических отображениях выглядящие как свалки или как иллюстрации к сказкам.

«Ленивые» онтологии, к сожалению, не только не теряют своих позиций в сознании явного большинства людей, но и демонстрируют эпидемический рост и в среде ученых, специалистов, управленцев, чиновников, власть предержащих. А сегодня все нужнее и нужнее последовательный научно-инженерный реализм и рационализм в самой же науке (особенно в социальных науках и психологии), в образовании, менеджменте и социальной инженерии.

Онтография как раз способна сделать явными, ясно видимыми изъяны и опасности иррациональных представлений о мире и одновременно отчетливо и наглядно показать, как выглядит реальность в рационально-научном измерении. Прямое визуальное сопоставление научных онтологий с иррационально-патологическими способно, как представляется,

обеспечить благоприятные возможности для продвижения первых и уменьшения вредного влияния вторых.

И задумайтесь: можно ли представить себе ситуацию, когда люди используют какие-нибудь весьма сложные технические приспособления, машины, механизмы, и при этом такие, чертежи и технологии создания и функционирования которых и их составные элементы никому в подробных и точных деталях не известны и никем не фотографировались, не моделировались, не вычерчивались в ясные и материально закреплённые схемы и карты?

И можно ли себе представить, что в такой ситуации эти механизмы будут работать наилучшим образом и в полезном людям направлении? И будут вовремя чиниться при своевременном обнаружении и понимании дефектов и эффективно совершенствоваться?

А теперь представьте себе, какие гигантские пласты социальных, социально-психологических и когнитивных механизмов и устройств, социальных институтов и процессов повседневно используются нами именно в таком режиме невидения и бесчертежности. И вы все еще ждете, что при таком слепом и никак не обеспеченном чертежами и картами подходе можно получить какие-то сносные положительные результаты? Ну-ну, ждите... утопического чуда — только оно является альтернативой онтографии и вооруженной онтографией постепенной социальной инженерии.

Если же последовательно отказаться от утопизма и мешающих когнитивных привычек, от опасной зависимости вербализма, то придется признать, что знания, проекты, деятельность в когнитивном плане — это точно не вербальный текст, а скорее всего визуальное насыщенные карты, разработка карт и передвижения по картам. Соответственно, и передача знаний — не передача вербального текста, а коммуникация по проблемам — не вербальная коммуникация, точнее, не только и не столько вербальная коммуникация, сколько хождение по моделям явлений, сетевым пространствам смыслов и маршрутам отношений и причинно-следственных связей.

Вербальный текст — это всегда комментарий к визуальной картине мира. Точнее, к визуальным кадрам на внутреннем экране сознания индивида, на который проецируются субъективные интерпретации результатов субъективных же избирательных восприятий (проактивных всасываний кусочков реальности). В онтографии, соответственно, текст выполняет функцию комментариев к узлу, связи, части карты (онтологии) или ко всей конкретной онтокарте.

Индивидуальный внутренний экран желательно визуально сопоставлять с другими внутренними экранами, для чего требуется применять совместный экран. Онтография — это и есть материализация внешнего совместного экрана (collaborative screen) сознания, только не в форме программ и технических устройств для визуализации совместной работы на коллективном экране, которые уже существуют и успешно применяются, а в виде экраноморфного картографического языка, великолепно приспособленного для работы в режиме «экрана сотрудничества» на дисплейных или проекционных экранах — и на внутренних экранах сознания взаимодействующих индивидов.

Визуально-картографическая экранизация нашего взгляда на реальность (в том числе и на самих себя в этой реальности) — вот что такое онтография.

Компьютерная экранизация когнитивных карт, постоянно порождаемых и используемых сознанием, позволяет не только придать новое конструктивное и продуктивное качество любым человеческим взаимодействиям, но и по-новому объединить человека с миром — через объединение онтокарт внутреннего мира человека с онтокартами внешней Вселенной. Представьте себе, насколько эффективнее тогда может быть, например, обучение экологической культуре.

Онтография, по сути, также лежит в основе современных технических достижений, поскольку все инженерные чертежи и схемы есть не что иное, как онтокарты. Техническая инженерия построена на онтографическом визуальном языке, который во многом и обеспечивает тот фантастический технологический прорыв, чьи плоды мы даже не успеваем переваривать. Научно-техническая фантастика и в литературе, и в кино умерла уже лет 20 назад, поскольку человеческое воображение не поспевает за текущей реальной практикой передовых НИОКР.

Социальные же науки, не посмея вырваться из ловушки вербализма и не поняв основ инженерно-технических успехов, сильно отстали в своей технологической и инструментальной оснащенности, в продуктивности и эффективности в решении стоящих перед ними проблем. В результате социальная инженерия не достигла пока такого уровня зрелости, который необходим для обеспечения хотя бы удовлетворительного функционирования общества перед лицом все нарастающего кризиса.

На этом ярком примере хорошо видно, что культуры с запретами или ограничениями определенных изобразительных практик и форм объективно менее эффективны и более ограничены в мышлении и деятельности, чем культуры со свободой изобразительной деятельности и с развитым визуальным мышлением. Этот тезис в данном случае относится к различию между культурой инженерной деятельности и всеми другими видами деятельности в современной цивилизации, за исключением, естественно, всех форм изобразительного искусства.

Итак, подводим итог в виде списка преимуществ онтографии (онтологической картографии) перед вербальным линейным текстом и преобладающими на данный момент формами презентации и организации знаний и концепций, отображения явлений, ситуаций, процессов, фактов и данных для исследовательских, образовательных и инженерных целей.

Преимущества онтографии (с учетом использования соответствующих технических и программных средств)

1. Широкая сфера применения — все случаи коммуникации и когнитивной деятельности.
2. Эффективное средство ликвидации информационного потока (свалки, хаоса).
3. Наглядность.
4. Когнитивная интеграция визуальных методов, логических и иных связей, зависимостей, отношений и интерпретаций.
5. Экономность.
6. Удобство.
7. Гибкость.
8. Комбинаторность (трансформируемость).
9. Масштабируемость.
10. Конструктивность (легкая конструируемость).

11. Максимальное когнитивное и структурное соответствие формы, содержания и восприятия.

12. Целостное и одновременно структурированное отображение систем, объектов, явлений, процессов, теорий, представлений, интерпретаций и верований.

13. Экономная, эффективная и целенаправленная организация знаний и работы с ними.

14. Облегчение и ускорение практического применения знаний.

15. Существенное улучшение и облегчение коммуникации и понимания.

16. Обеспечение ясности, однозначности, возможности стандартизации и улучшение контроля во многих аспектах.

17. Обеспечение инструментально-технологического уровня науки, менеджмента, образования и социальной инженерии, сопоставимого с уровнем современных высокотехнологичных инженерных отраслей.

18. Наиболее адекватная и эффективная форма презентации в сравнении со слайдовой «нарезкой».

19. Универсальность: межкультурная, межъязыковая, междисциплинарная.

20. Экраноморфность, позволяющая использовать функцию «экрана сотрудничества».

Онтография в консультировании и психотерапии

Почти что в день окончания этой статьи в Интернете появилась статья известного российского психотерапевта Анны Варги с выразительным названием «Профанация психотерапии»⁴, в которой сравнивается система подготовки психотерапевтов на Западе и в России. Сравнение, как легко догадаться, далеко не в пользу России (смею предположить, что в Украине с этим не намного лучше). Меня в этой статье больше всего заинтересовало описание буквально средневековых изустных ритуалов передачи опыта от наставника к ученикам в течение примерно десяти лет в сложившейся западной традиции психотерапии. Не собираюсь ставить под сомнение такую ремесленно-цеховую технологию: для решения какого-то определенного круга психотерапевтических задач подобный метод выучки может быть единственным выбором. Глубоко же убежден в следующем: когда в психотерапию и консультирование начнут приходить новички, получившие общее и специальное образование уже на онтографической основе, а специалисты помогающей психологии станут умело применять онтографию для развития своей профессии и в работе с клиентами, вместо карт Таро раскладывавая онтокарты, то уровень качества и эффективности этой сферы деятельности ощутимо повысится. Онтографически грамотные клиенты будут и психически здоровее, и за помощью обращаться реже, но с лучшей подготовленностью к продуктивному ее принятию.

Онтография в изложенном выше понимании находится еще в самом зачаточном состоянии, но это мощный инструмент с блестящим будущим. В медицину он начнет проникать, судя по всему, через Медицинский университет Астаны⁵ в Казахстане, где в июне я и мой коллега М.В. Плотников будем проводить 5-дневный тренинг для преподавателей по постановке курса «Визуально-картографические методы в учебной, научной и проектной работе»⁶. Вот так работает социальная инженерия: утром в медицинской газете «Здоровье Украины», вечером — в учебной аудитории зарубежного столичного университета.

⁴ <http://www.snob.ru/profile/9682/blog/49375>

⁵ <http://www.amu.kz/>

⁶ <http://evolkov.net/ontography/program/visual.map.methods.course.program.html>