

доказательная педагогика

Взгляд врача и исследователя



Ассистент кафедры внутренних, профессиональных болезней
и ревматологии Сеченовского Университета

К.м.н. Бекетов Владимир Дмитриевич
терапевт, кардиолог, пульмонолог

Презентация ассистента Бекетова Владимира

Дмитриевича



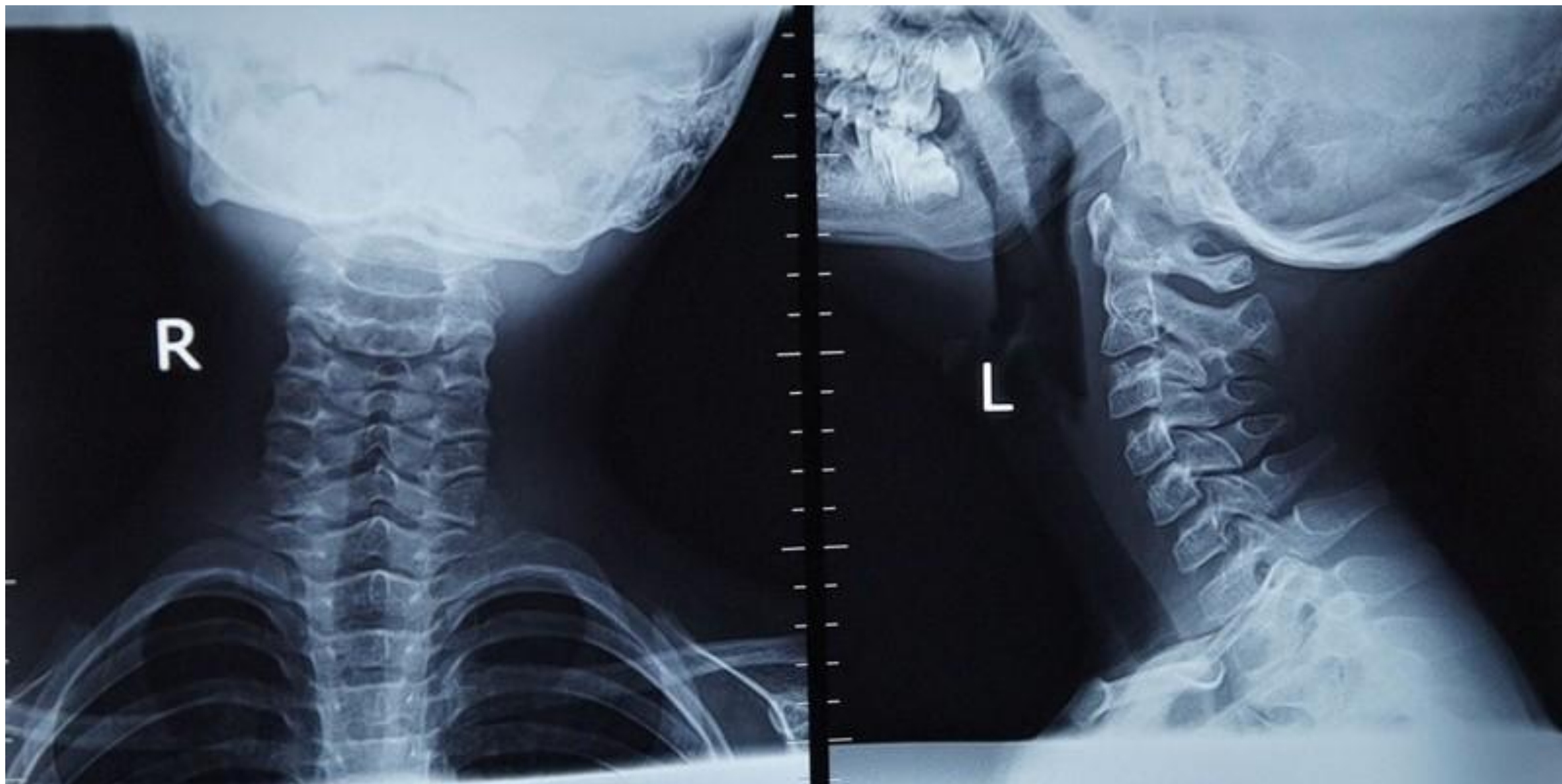
Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

Конфликт интересов

- Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов
- Выступление проводится на безвозмездной основе
- НЕТ рекламы медицинских препаратов, медицинской аппаратуры

Почему и Зачем ?

- Изменение образовательной парадигмы
- Эффективное обучение
- Цифровая «псевдодебильность» , - ВОЗ – зависимость от ЦИФРЫ
- СДВГ – до 30% учащихся
([ADD/ADHD Health Center](#). (англ.) Информация с сайта *WebMD.com*. Данные собраны 11 декабря 2006 года.)



Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

Доступно о важности исполнения
рентген-исследования в двух проекциях



Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

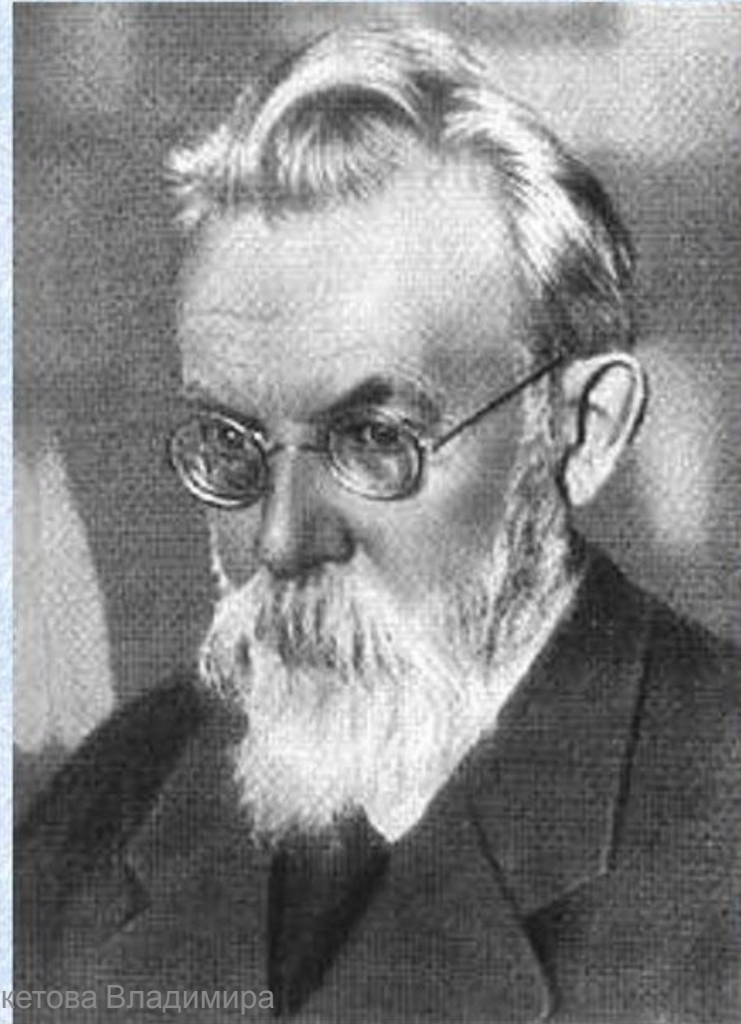
Мультидисциплинарный подход



Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

В.И.Вернадский (1863-1945)

- Выдающийся отечественный учёный-биолог, минеролог, мыслитель, исследовал проблемы научного творчества.
- Разработал концепцию *ноосферы*.



Мировоззрение

- Кант, Гегель ([нем.](#) *Die moralische Weltanschauung*)
- **В.И.Вернадский 1902 г. « О научном мировоззрении. 1902»**
- Вера – способ существования религиозного мировоззрения
- Опыт – способ существования обыденного мировоззрения
- **ЭКСПЕРИМЕНТ** – способ существования научного мировоззрения



Научное мировоззрение, проникнутое
естествознанием и математикой, есть величайшая
сила не только настоящего, но и будущего.

(Владимир Иванович Вернадский)

tsitaty.com

Доказательная медицина

(англ. *evidence-based medicine* — медицина, основанная на доказательствах) — подход к медицинской практике, при котором решения о применении профилактических, диагностических и лечебных мероприятий принимаются исходя из имеющихся доказательств их эффективности и безопасности, а такие доказательства подвергаются поиску, сравнению, обобщению и широкому распространению для использования в интересах пациентов

(Evidence Based Medicine Working Group, 1993).



Joseph von Mering



Йозеф фон Меринг отец героина

Его изобрели, как средство от кашля в 1898

Но в каждом лекарстве есть яд

Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

Лекарство от кашля - Героин

- В течение 15 лет была произведена 1 тонна
- К 1915 году Bayer продавала его в 22 страны.
- В 1922 году помимо Германии героин делали Франция, Италия, Швейцария, Нидерланды, Япония, Турция.

USE OF HEROIN SPREADING RAPIDLY AMONG DRUG FIENDS

44

CALIFORNIA STATE JOURNAL OF MEDICINE Vol. XII, No. 1

- [Cal State J Med.](#) 1914 Jan; 12(1): 44.
- PMCID: PMC1640967
- PMID: [18736154](#)

turbance of the stomach or the kidneys. Arheol is marketed only in the form of Arheol Capsules, 0.2 Gm. Alexandre Astier, Paris, France (Jour. A. M. A., Nov. 22, 1913, p. 1900).

Gluten Food A. Barker's.—A wheat-gluten flour, containing not more than 4 per cent. of carbohydrates and 87 per cent. protein.

Gluten Food B. Barker's.—A wheat-gluten flour, containing not more than 7 per cent. carbohydrates and 85 per cent. protein.

Gluten Food C. Barker's.—A wheat-gluten flour, containing not more than 12 per cent. of carbohydrates and 83 per cent. protein.

Barker's gluten foods are indicated when a practically starch-free diet is desired, particularly in most forms of diabetes. It can be taken uncooked or made into muffins. Herman Barker, Somerville, Mass. (Jour. A. M. A., Sept. 27, 1913, p. 1042).

Acne Bacterin Polyvalent.—For description of Acne Vaccine see N. N. R., 1913, p. 221. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Coli-Bacterin Polyvalent.—For description of Bacillus Coli Vaccine see N. N. R., 1913, p. 221. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Friedlander-Bacterin Polyvalent.—For description of Friedlander Vaccine see N. N. R., 1913, p. 222. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Gonococcus Bacterin Polyvalent.—For description of Gonococcus Vaccine see N. N. R., 1913, p. 223. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Pneumo-Bacterin Polyvalent.—For description of Pneumococcus Vaccine see N. N. R., 1913, p. 224. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Staphylo-Acne-Bacterin Polyvalent.—For description of mixed vaccines see N. N. R., 1913, p. 224. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Staphylo-Albus-Bacterin Polyvalent.—Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Staphylo-Aureus-Bacterin Polyvalent.—Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Staphylo-Bacterins (Human) Albus-Aureus-Citrus.—For description of Staphylococcus Vaccines see N. N. R., 1913, p. 225. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Strepto-Bacterins (Human).—For description of Streptococcus Vaccines see N. N. R., 1913, p. 226. Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Typho-Bacterin Polyvalent.—Abbott Alkaloidal Co., Chicago.

Typhoid Prophylactic.—For description of Typhoid Vaccine see N. N. R., 1913, p. 227. Abbott Alkaloidal Co., Chicago (Jour. A. M. A., Oct. 4, 1913, p. 1297).

Ninhydrin.—Ninhydrin is triketohydrindenhydrate a derivative of inden. Colorless crystals, readily soluble in water. The aqueous solution gives a blue color on boiling with protein bodies or amino acids derived from them, which have the amino group in the alpha position. Ninhydrin is used in the diagnosis of pregnancy according to the method of Abderhalden. Farbwerke-Hoechst Co., New York (Jour. A. M. A., Oct. 11, 1913, p. 1377).

Placentapeptone.—A peptone derived from the placenta. It is used in applying the optical test for pregnancy according to Abderhalden. Farbwerke-Hoechst Co., New York (Jour. A. M. A., Oct. 11, 1913, p. 1377).

Antirabid Vaccine.—It is prepared according to the method of Pastern and is a complete treatment, consisting of 25 doses, to be administered during 21 days. Schieffelin and Co., New York (Jour. A. M. A., Oct. 11, 1913, p. 1377).

Copper Citrate, Merck.—This salt complies with the standards for copper citrate, N. N. R., Merck & Co., New York (Jour. A. M. A., Oct. 11, 1913, p. 1377).

Transfer of Agency.—The biologic products of the Sophian-Hall-Alexander Laboratories which were accepted for inclusion with N. N. R., are now sold by E. R. Suibb & Sons (Jour. A. M. A., Oct. 11, 1913, p. 1377).

USE OF HEROIN SPREADING RAPIDLY AMONG DRUG FIENDS.

Washington, D. C.—According to information gathered by the U. S. Department of Agriculture, there has been a sudden and very significant increase in the use by persons with a drug habit of the little-known but very dangerous drug called "heroin." The sales of this drug have recently increased greatly, particularly in those States which have rigid laws preventing the indiscriminate sale of morphine and cocaine. Investigation of the subject establishes the fact that many drug victims who formerly used morphine and cocaine, and who under the new laws find it difficult to obtain these substances, have begun using heroin, the sale of which is not as yet as carefully restricted under state laws. The drug is said to be fully as dangerous as morphine and by many is held to be much worse, for the reason that it occasionally kills the victim outright, and its habit is far harder to overcome than the use of the other drugs. The Department, pending further action, specially warns all people who are unfamiliar with the drug to avoid all preparations containing the substance and to take it only on the prescription of reputable physicians.

Heroin, the consumption of which by drug takers has recently increased so markedly, is a derivative of morphine, the opium alkaloid. It is known in chemical parlance as diacetyl morphine and it is frequently found as a constituent of a number of proprietary drugs. Its use seems to be especially notable in parts of Pennsylvania. This year the coroner's office in Philadelphia County has held inquests on five sudden deaths from heroin poisoning. In each case the victim was a heroin fiend and was on a heroin debauch and took an overdose. The substance apparently is far more dangerous for drug users than morphine or cocaine. Drug fiends apparently are able to consume relatively large quantities of the other two drugs, but any sudden and material increase in the amount of heroin taken is very liable to prove fatal. As indicating the wide sale of this substance, it is known that one druggist in Pennsylvania whose store was located in an undesirable section of his city has been buying heroin tablets in 25,000 lots.

The labels of proprietary and other medicines purchased by laymen should be carefully scrutinized for a statement which is required by the National Food and Drugs Act of the quantity or proportion of heroin, or any derivative or preparation thereof.

The word "heroin" on any label should be regarded as a danger signal, according to the experts of the Department.

NEW MEMBERS.

Baldwin, W. I., San Francisco.
Long, Herbert Everett, San Francisco.
Wilson, H. P., Whittier, Cal.
McKellar, Jas. H., Pasadena, Cal.
Lando, M. E., Oakland, Cal.
Chilson, Wm. C., Tulare, Cal.
McClelland, Jas. Hugh, Dos Palos, Cal.
Mitchell, L. W., Bakersfield, Cal.
Landis, Chas. C., Chico.

DEATHS.

Morrison, Jno. McL. (died in Berkeley).
Meyers, Robt. Chas., San Francisco.
Campbell, Geo. W., Los Angeles.
Smith, Harry A., Los Angeles.
Medlock, J. R., Santa Ana.
Martinez, Felipe, San Francisco.
McManus, F. A., Crockett, Cal.
Taggart, H. W., Redwood City.

Когда появилась доказательная медицина?

- 1940 г - Первые рандомизированные исследования (использование стрептомицина при туберкулезе)
- 1960 г - трагедия, связанная с талидомидом
- 1962 г - Комитет США по контролю за медикаментами и продуктами питания ввел правила, требующие проведения контролируемых исследований новых препаратов
- 1971 г - Кокран поднял вопрос о недостаточности научных доказательств
- 1980-90 гг – Привлечение внимания к необходимости включения систематических обзоров в клинические руководства
- 1994 г. - первый Cochrane colloquium в Оксфорде
- 1994 г. - термин EBM
- 1996 г. - большинство Британских докторов уже знают термин EBM
- 1996 г. - британский министр здравоохранения заявил, что его главная задача состоит в том, чтобы продвигать концепцию EBM
- 1996 г. - термин EBM в заголовках ведущих британских газет
- 1999 г. - BMJ издает справочник по EBM (тираж в США ½ млн. экз.)
- 2001 г. – немецкое, испанское, русское, японское издания



Презентация ассистента Бекетова Владимира Дмитриевича

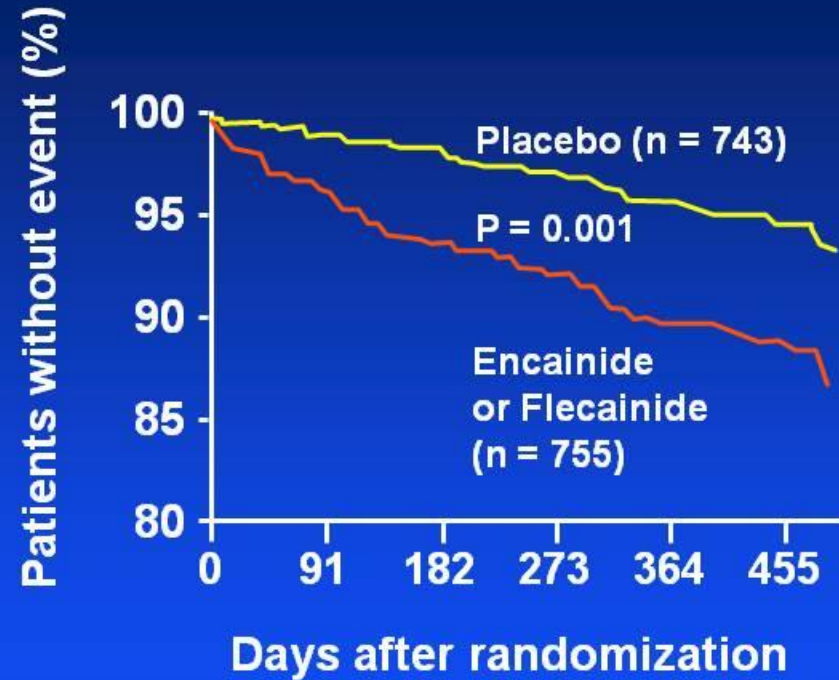
Пирамида доказательности



В исследовании CAST («Исследование е подарования аритмий сердца»)

CAST I

(Echt et al., 1991)



Placebo	743	625	516	412	292	181
Active drug	755	619	507	392	286	186

Доказательная педагогика и Андрогогика

([англ.](#) *evidence-based education* — образование, основанное на доказательствах) это подход ко всем аспектам образования, от разработки образовательной политики до учебной практики, в котором используемые методы основаны на значительных и надёжных доказательствах, полученных в результате экспериментов.



Презентация ассистента Бекетова Владимира Дмитриевича

Конечные и суррогатные точки в исследовании

- Конечная точка – достоверные индикаторы эффективности вмешательства. Исследования с применением конечных точек в роли критериев эффективности дают наиболее объективные результаты, однако особенности измерения конечных точек значительно усложняют проведение исследования
- Суррогатная точка – непосредственное изменение маркера применения метода . Может не быть связана с конечной точкой.

Ягудина и соавт. - **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЕЧНЫХ И СУРРОГАТНЫХ ТОЧЕК В ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

<https://cyberleninka.ru/article/n/использование-конечных-и-суррогатных-точек-в-фармакоэкономических-исследованиях>

Дмитриевича

Исследование влияния Мобильных устройств, экрана и ТВ



Format: Abstract ▾

Send to ▾

[Children \(Basel\)](#), 2018 Feb 23;5(2). pii: E31. doi: 10.3390/children5020031.

Children's Environmental Health in the Digital Era: Understanding Early Screen Exposure as a Preventable Risk Factor for Obesity and Sleep Disorders.

[Wolf C](#)¹, [Wolf S](#)², [Weiss M](#)³, [Nino G](#)⁴.

Author information

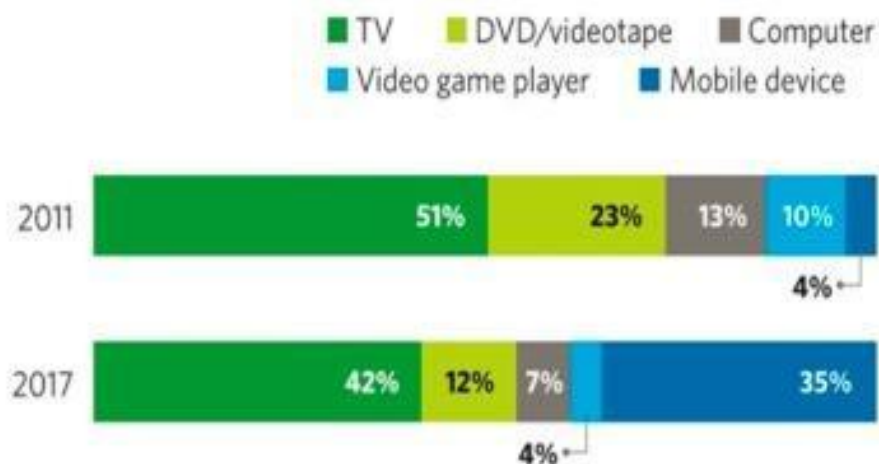
- 1 Larner College of Medicine, University of Vermont, Burlington, VT 05405-0068, USA. candice.wolf@med.uvm.edu.
- 2 Larner College of Medicine, University of Vermont, Burlington, VT 05405-0068, USA. seth.wolf@med.uvm.edu.
- 3 Sleep Medicine Department, Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, USA. miweiss@childrensnational.org.
- 4 Sleep Medicine Department, Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, USA. gnino@childrensnational.org.

Abstract

The quantity, accessibility and focus on child-targeted programming has exponentially increased since it entered American households in the early 1900s. It may have started with the television (TV), but technology has evolved and now fits in our pockets; as of 2017, 95% of American families own a smartphone. Availability and child-tailored content has subsequently led to a decrease in the age at initial screen

Screen media use, by device, 2011 and 2017

Among 0- to 8-year-olds, proportion of screen time spent with each device



Note: Video game player includes console and handheld players. Mobile device includes smartphone, tablet, iPod Touch, or similar device.

(a)

Screen media use, by device and age, 2017

Among 0- to 8-year-olds, average amount of screen time spent daily with each device (hours: minutes)

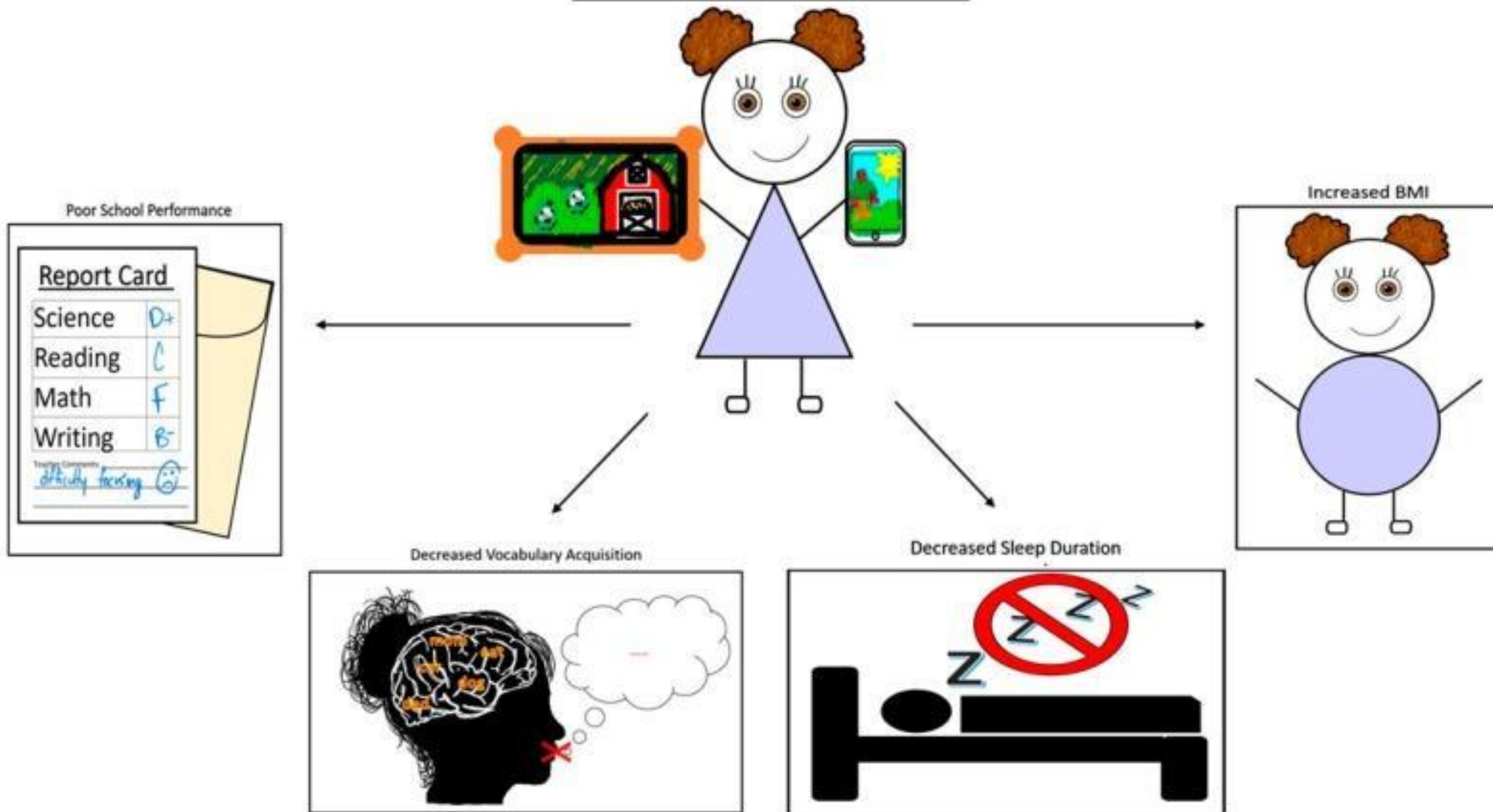
Device	All	Child's age		
	0 to 8	Under 2	2 to 4	5 to 8
Television set	:58	:29 ^a	1:09 ^b	1:04 ^b
DVD/videotape	:17	:06 ^a	:23 ^b	:18 ^b
Mobile device	:48	:07 ^a	:58 ^b	1:02 ^b
Computer	:10	**	:05 ^b	:20 ^c
Video game player	:06	**	:04 ^b	:12 ^c
Total screen media	2:19	:42^a	2:39^b	2:56^b

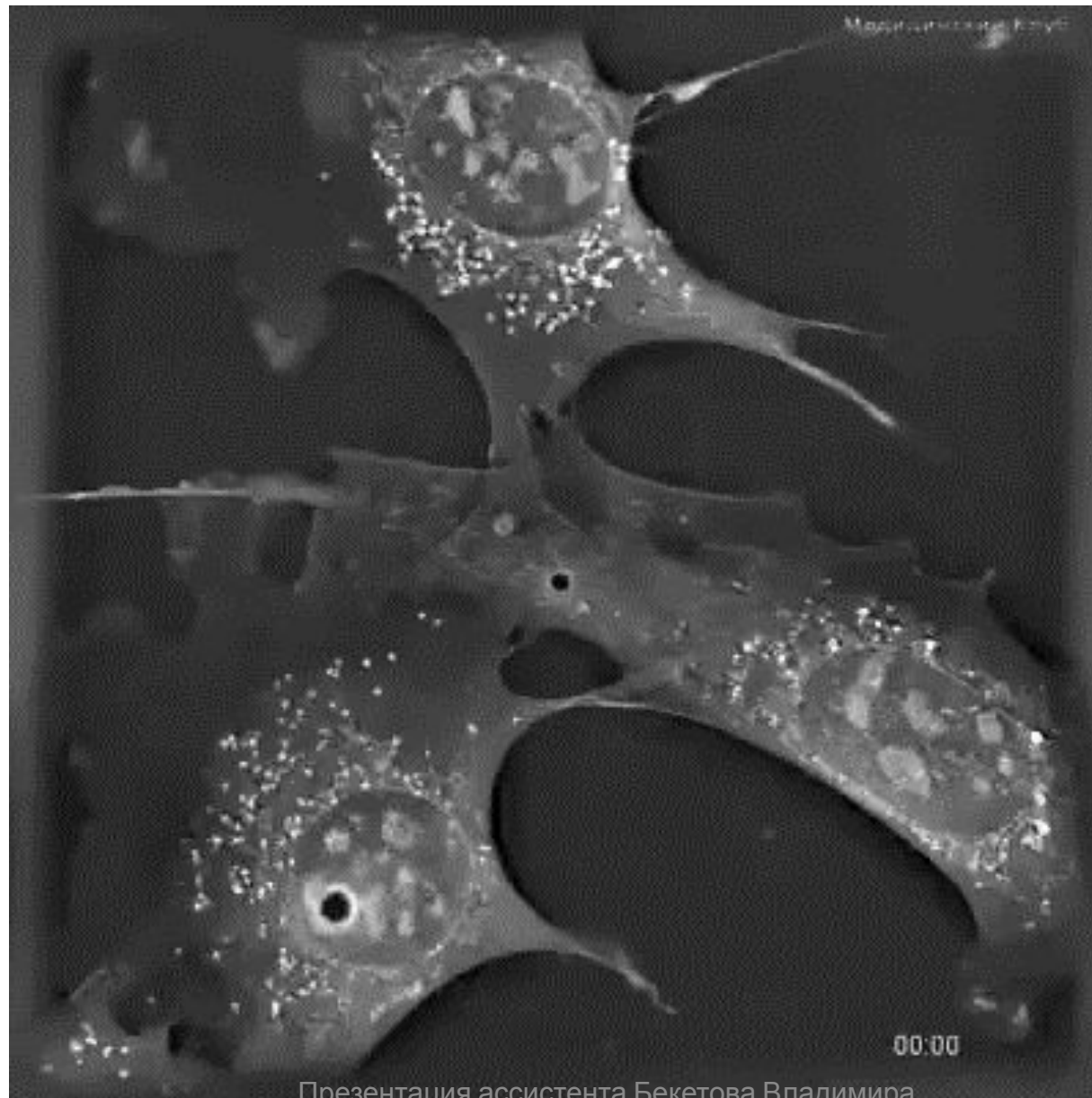
*Less than one minute but more than zero.

Note: Superscripts (a,b,c) are used to denote whether differences between groups are statistically significant ($p < .05$). Items with different superscripts differ significantly. Items that do not have a superscript, or that share a common superscript, do not differ significantly.

(b)

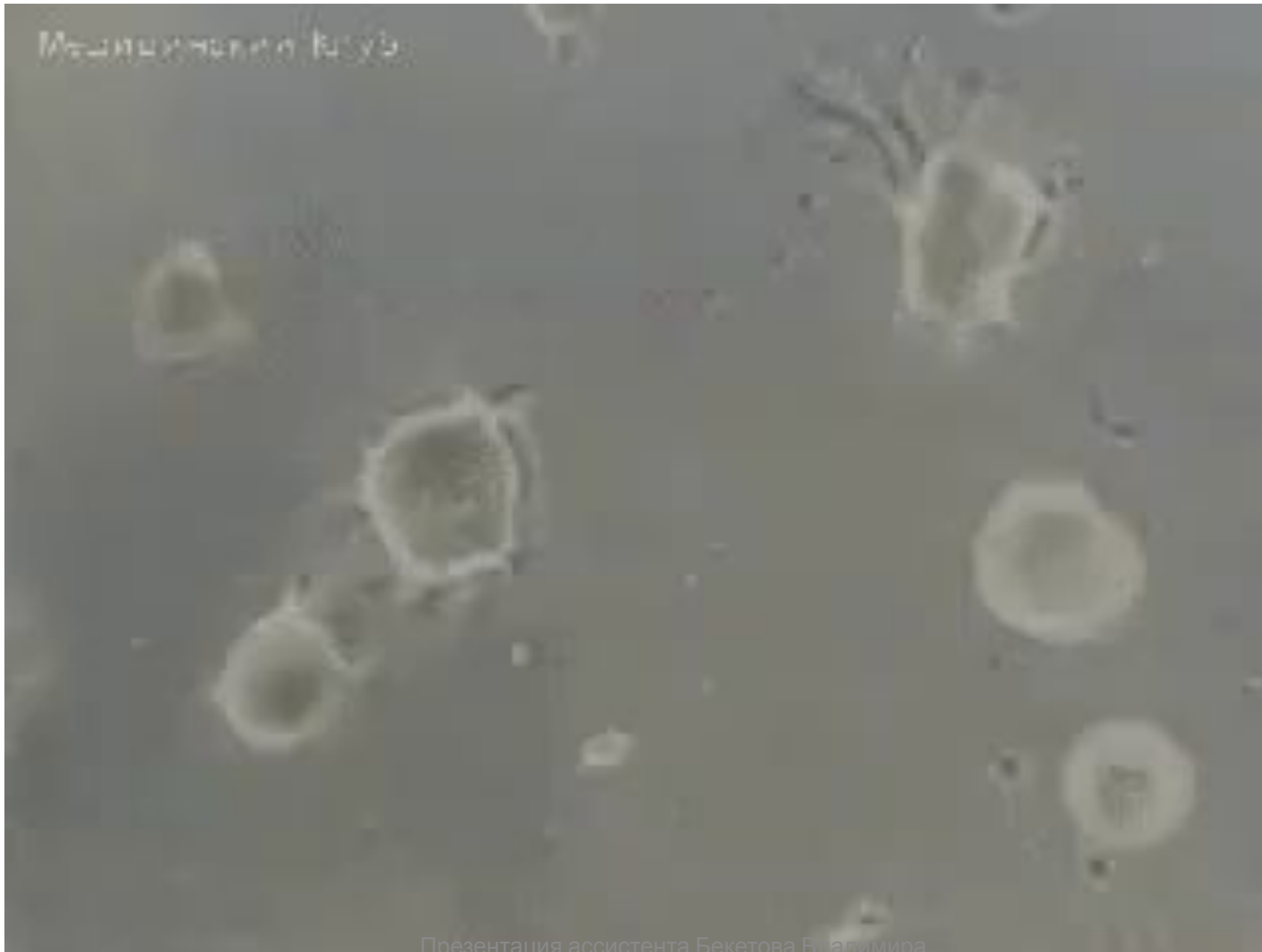
Excessive Screen Exposure





Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

Медицинский факультет



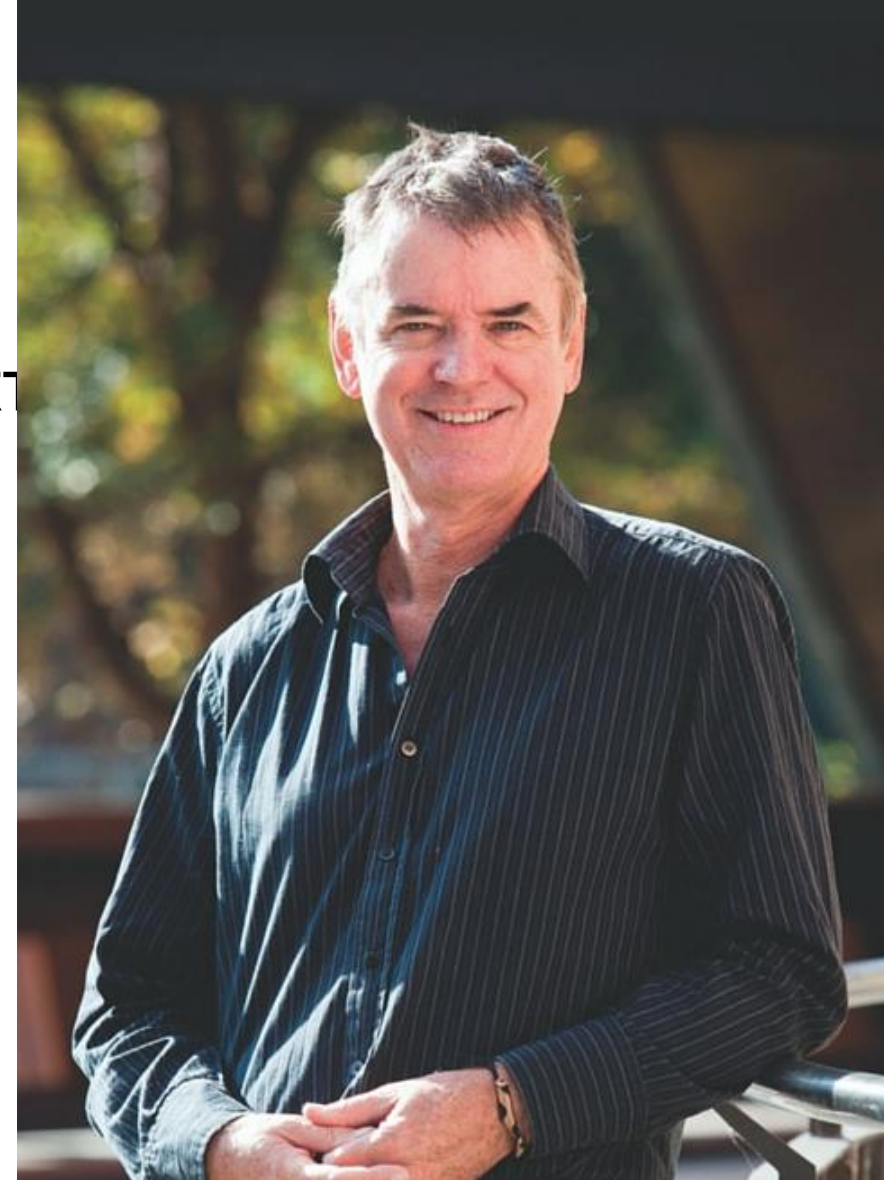
Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

Hattie, J. — 2003. Новая Зеландия

Неэффективные подходы:

- группировка учащихся на основе интеллекта
- электронное обучение
- пассивные ассистенты для лиц с ограниченными возможностями

Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

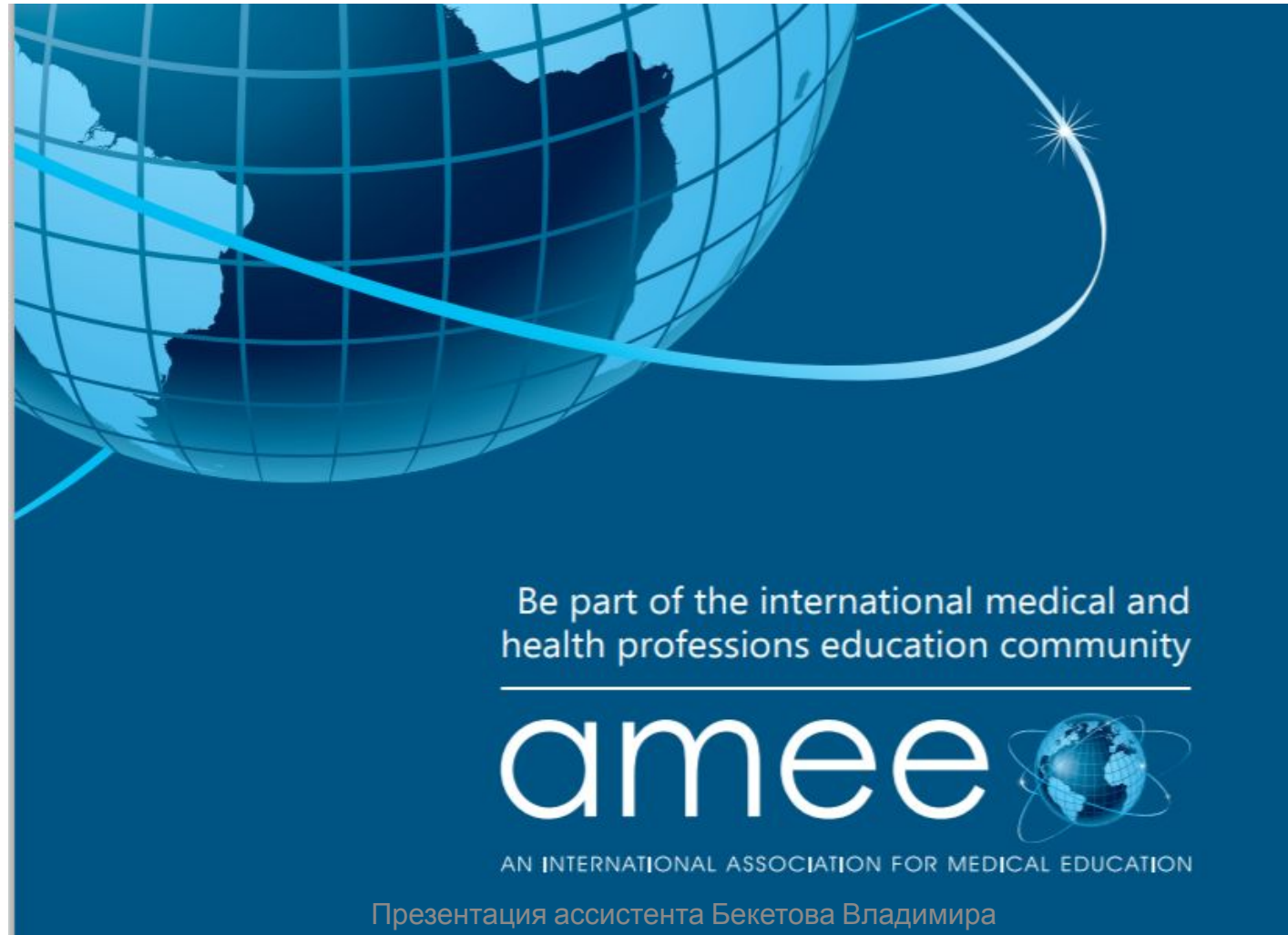


Marzano, R. Classroom Instruction that Works Alexandria. — 2001.

- Использование аналогий и сравнений;
- Выявление сходств и различий;
- Применение заметок и подведение итога
- Постановка целей;
- Обеспечение обратной связи



AMEE - The Association for Medical Education in Europe



Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича





beme

Medical and Health Professional Education

www.bemecollaboration.org

Best Evidence Medical Education

**Committed to evidence-informed
education in medicine and the
health professions**

BEME is supported by AMEE

Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

MEDICAL TEACHER

An International Journal of Education
in the Health Sciences

Teaching professionalism 14
Best evidence medical education 18
Undergraduate education 27
Teaching for primary care 28

informa
HealthCare

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF
EDUCATION IN THE HEALTH SCIENCES



Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

ТОМ 10. № 1, 2019

ЖУРНАЛ СООБЩЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ



ἹΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΡΑΞΕΩΣ
ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ

HIPPOCRATIS DEI MEDICI
CAPUT DE PRAXI MEDICAE
ET DE DIAGNOSTICA ARTE

- 8** Медицинский тренажер для обучения методике ушивания лапаротомной раны
- 85** Написание конкурентоспособных тезисов для участия в научной конференции (Руководство АМЭЕ № 108)
- 55** Технология Whole slide imaging в медицинском образовании
- 20** Стандартизированный пациент – ключевое звено оценки профессиональной пригодности выпускника

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

www.medpress.ru

Презентация ассистента Бекетова Владимира Дмитриевича





Презентация ассистента Бекетова Владимира
Дмитриевича

**ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)**

*Кафедра внутренних, профессиональных болезней и пульмонологии
Медико-профилактического Факультета*



**БЕКЕТОВ
ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ**

Ассистент кафедры, терапевт
пульмонолог, кардиолог



119021, Москва
ул Россолимо 11 с5, УКБ№3
Клиника имени Е.М. Тареева

+7-916-549-43-77
beketov-vladimir@inbox.ru
www.doctorbeketov.ru

