



STRATEGIA ȘI CONSTRUCȚIA CERCETĂRII MEDICALE

The background of the slide features a stylized globe with a circuit board pattern overlaid on it. The globe is rendered in a light blue and white color scheme, with the circuitry in a darker blue. The text is centered over the globe.

REZUMATUL EPISODULUI PRECEDENT...

CERCETAREA MEDICALĂ

- × este procesul care are ca și finalitate generarea de noi cunoștințe sau informații medicale.
- × noile cunoștințe au o valoare de adevăr temporară și statistică
- × Surse de informare:
 - + Articolele medicale
 - + Tratate



OBJECTIVE

- ✖ Identificarea problemei de cercetat, formularea întrebărilor
- ✖ Studiul bibliografic



CERCETAREA MEDICALĂ

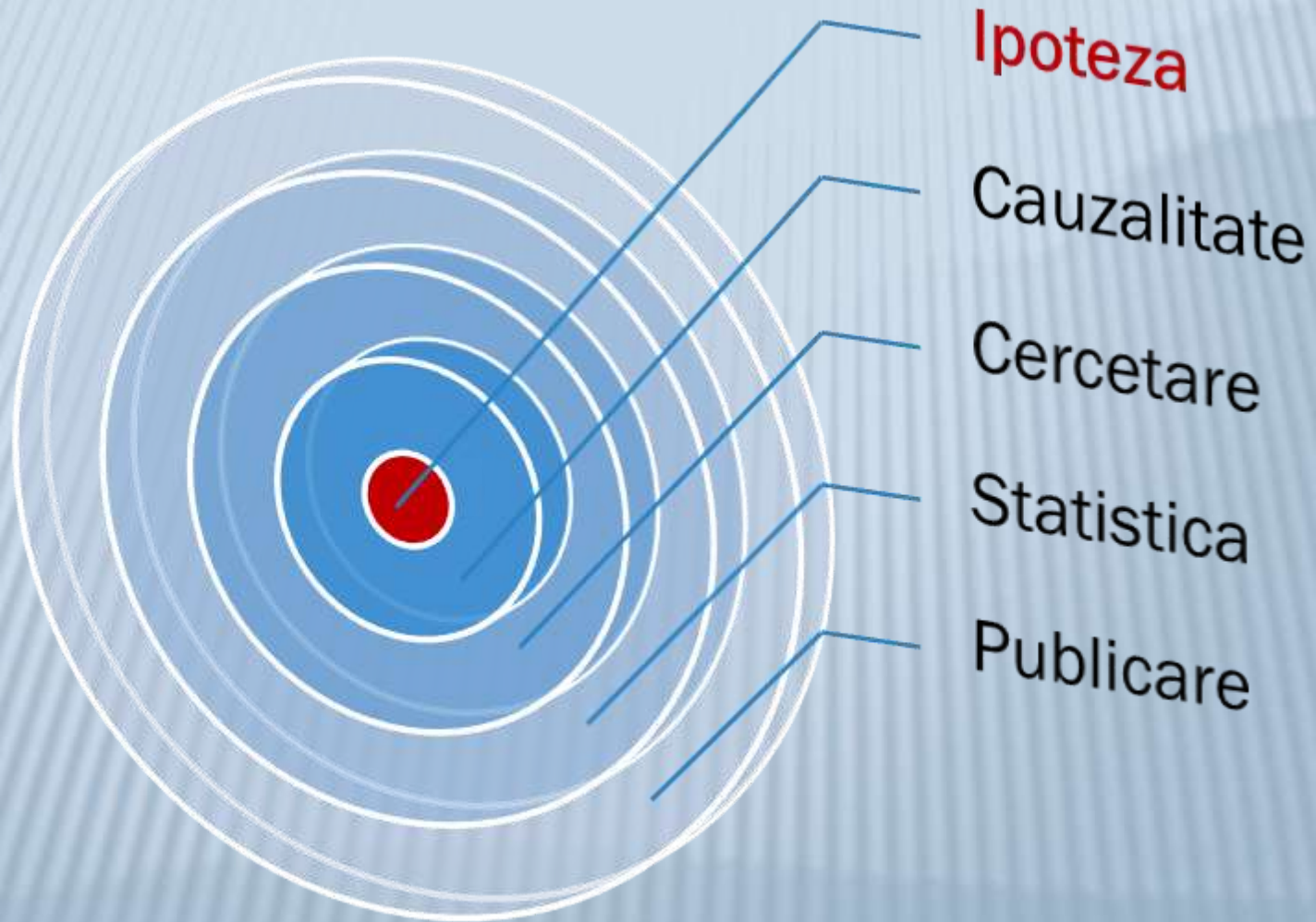
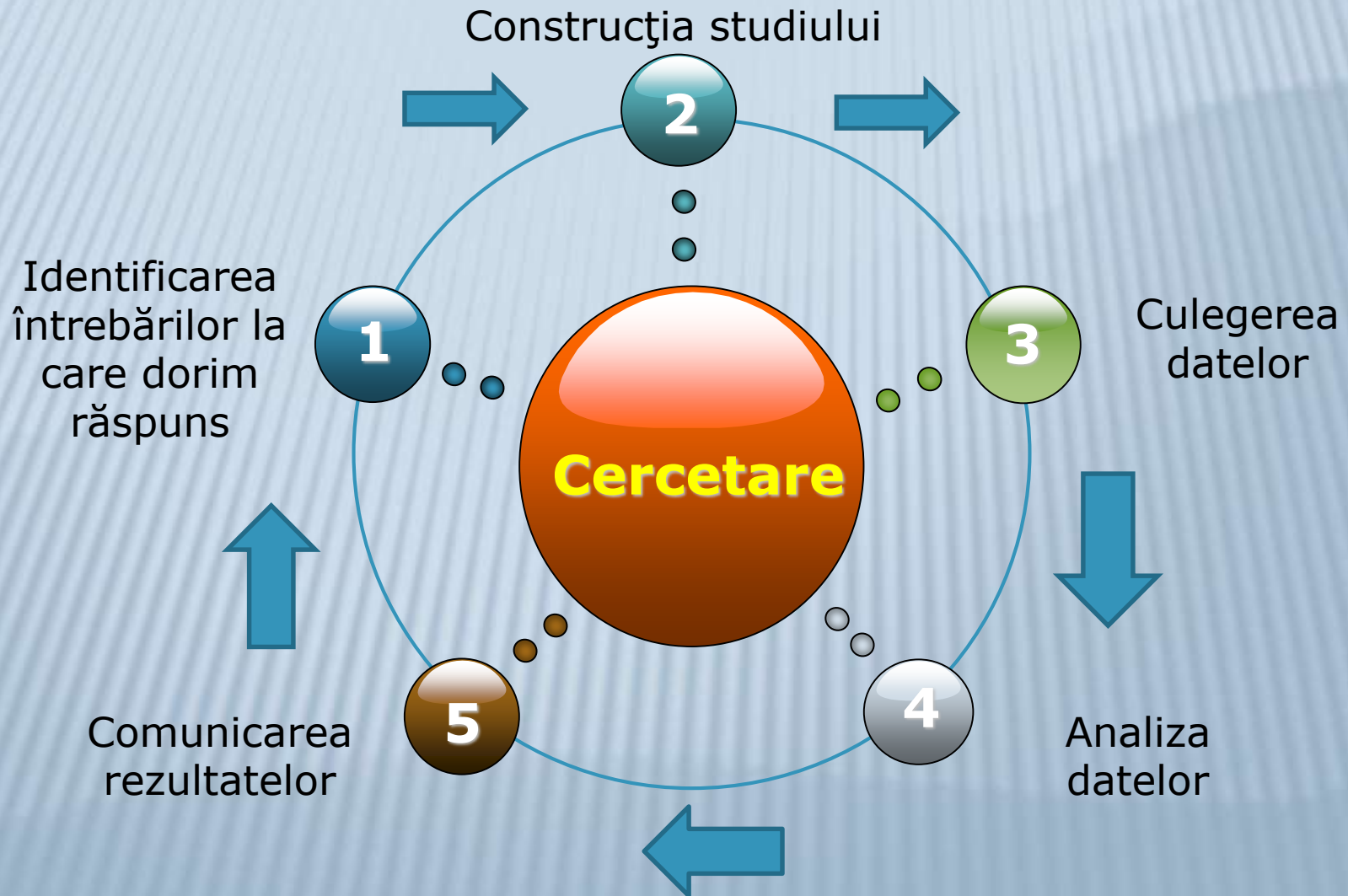


DIAGRAMA CERCETARII



IDENTIFICAREA PROBLEMEI DE CERCETAT

FORMULAREA ÎNTREBĂRILOR

- × Cercetarea trebuie să înceapă cu o întrebare
- × Primul pas în realizarea unei cercetări clinice
- × Concept care este simplic și important
- × O cercetare poate eșua pentru că întrebarea inițială a fost greșit pusă
- × Este partea creativă și personală a cercetării

IDENTIFICAREA PROBLEMEI DE CERCETAT

FORMULAREA ÎNTREBĂRILOR

- × Multe întrebări prind viață din observarea evenimentelor cu care practicianul vine în contact în munca de zi cu zi
- × Observarea duce la întrebare



IDENTIFICAREA PROBLEMEI DE CERCETAT

FORMULAREA ÎNTREBĂRILOR

- × Important: întrebarea nu trebuie neapărat să fie complicată sau dificilă
 - + Zona zoster este o boală contagioasă?
 - + Adultii se pot contamina cu varicela de la copii?
 - + Fizioterapia este utilă în tratamentul sindromului dureros acut lombar?

IDENTIFICAREA PROBLEMEI DE CERCETAT

FORMULAREA ÎNTREBĂRILOR



× Important:

- + Întrebarea este una la care se poate găsi un răspuns
- + Utilitatea pentru practica medicală

IDENTIFICAREA PROBLEMEI DE CERCETAT

FORMULAREA ÎNTREBĂRILOR

Întrebare

Răspuns?

Utilitate

× Evaluarea întrebărilor pe o scală de la 1 la 5

+ 1:

× probabilitatea de a putea răspunde
este foarte mică

× utilitate cea mai scăzută

IDENTIFICAREA PROBLEMEI DE CERCETAT

FORMULAREA ÎNTREBĂRILOR

- × Răspunsul este deja cunoscut
- × Întrebarea nu este de interes general, ci posibil în relație cu un singur caz
- × Unele întrebări importante nu-și găsesc răspuns prin metodele de cercetare cunoscute, folosite și acceptate în prezent

CELE MAI GRELE ÎNTREBĂRI...

- × Sunt cele cu De ce?
 - + De ce un tratament este mai eficient decât altul în combaterea ... scăderea...etc.
- × Depășesc cu mult ce se poate face într-o cercetare clinică
- × De evitat.

FINER

Fezabilă

Interesantă

Nouă

etică

Relevantă

DE EVITAT...

- × Situația în care ajungeți cu cercetarea (lucrarea de diplomă) la analiza statistica și să nu puteți să răspundeți clar și direct la:

+ *La ce întrebare răspunde studiul meu?*

2. STUDIUL BIBLIOGRAFIC

- × reprezintă verificarea și studiul cunoștințelor existente în literatura mondială de profil.
- × constituie o componentă obligatorie în fiecare din etapele de realizare ale unui studiu.

1. FAZA PREGĂTITOARE

- × Implică o cercetare bibliografică inițială limitată la marile referințe internaționale:
 - + Lancet
 - + New England Journal of Medicine
 - + JAMA
 - + reviste de referință din specialitatea respectiva



1. FAZA PREGĂTITOARE

Cunoștințele acumulate vor servi la:

- × alegerea temei și precizarea subiectului cercetării
- × definirea obiectivelor studiului
- × câștigarea unei competențe în domeniul studiat
- × elaborarea unei ipoteze de lucru precise, pertinente, novatoare

SURSE POSIBILE DE INFORMARE

- 1) Biblioteca personală**
- 2) Consultarea unui coleg sau expert în domeniu**
- 3) Consultarea bibliotecilor, a centrelor specializate în stocarea și distribuirea informației**
- 4) Consultarea bazelor de date, Internet-ului**

SURSE PRIMARE

- × **Tratate**
- × **Compendii**
- × **Manuale**
- × **Ghiduri de practica**
- × **Articole de revistă**
- × **Rapoarte preliminare de cercetare**
- × **Lucrări comunicate la reuniuni științifice**
- × **Teze, dizertații de masterat, doctorat**



SURSE SECUNDARE

- × Lucrări de referință
(dicționare,
enciclopedii,
directoare etc.)
- × Indexuri
- × Servicii de rezumate
- × Baze de date
- × Motoare de căutare
pe Internet



METODE DE DOCUMENTARE BIBLIOGRAFICĂ

a) prin simpla răsfoire a revistei / revistelor cu un anumit profil - *browsing*



METODE DE DOCUMENTARE BIBLIOGRAFICĂ

- b) prin consultarea indexului propriu pe cuvinte - cheie și autori ale revistelor
- c) prin consultarea serviciilor de indexare și de *rezumate* (publicații de referință, secundare, care prelucrează informația conținută în publicațiile periodice alte surse primare) -
BAZE DE DATE.

BĂNCILE DE DATE INFORMATIZATE

- × PubMed / MEDLINE – produs de National Library of Medicine – S.U.A (din 1996)
 - + Medical Literature Analysis and Retrieval System Online, or MEDLARS Online
 - + o formă electronică a fostului Index Medicus
 - + Pubmed este motorul gratuit de căutare în Medline
- × Web of Science (aka ISI) – Thomas Reuters Web of Knowledge

TRĂSĂTURI ALE BAZELOR DE DATE

- × sunt publicații periodice - se reactualizează la anumite intervale de timp
- × sunt specializate pe domenii și subdomenii
- × sunt elaborate de instituții de mare autoritate în domeniul respectiv pe plan internațional – universități, societăți medicale, biblioteci

TRĂSĂTURI ALE BAZELOR DE DATE

- ✕ permit căutarea după mai multe elemente incluse în referință/articol de revista:
 - + subiect – cel mai des folosit
 - + autor
 - + titlul sursei/revistei
 - + cuvânt cheie extras automat din corpul textului
 - + instituția de care aparțin autorii
 - + an, volum, număr, pagini

TRĂSĂTURI ALE BAZELOR DE DATE

- × acoperă un segment cunoscut al literaturii biomedicale
 - + în timp: de când, din ce an s-a început indexarea
 - + în spațiu: ce arie geografica este inclusa
 - + numărul și titlurile revistelor prelucrate - criterii de includere
 - + format:
 - ! manual / pe hârtie - dificil de mânuit si de consultat
- × electronic: CD-ROM; online

FIȘA BIBLIOGRAFICĂ

- × După identificarea și citirea unui text (în format tipărit sau electronic), acesta va trebui regăsit în orice moment pentru reconsultare sau inserare într-o lucrare științifică ca referință bibliografică.
- × Pentru aceasta, este necesară păstrarea sistematică a informațiilor indispensabile pe fișa bibliografică.

FIȘA BIBLIOGRAFICĂ

- ✕ Indicator de identificare (cifre sau litere)
- ✕ Subiect (sub formă de cuvinte cheie)
- ✕ Referințe
- ✕ Autor
- ✕ Titlul lucrării în limba originală +/- în traducere
- ✕ Denumirea revistei cu abrevierea din Index Medicus
- ✕ Anul publicării
- ✕ Numărul volumului, numărul fasciculei, paginile extreme ale articolului.
- ✕ Note asupra conținutului (sau rezumatul original al autorului)
- ✕ +/- sursa de consultare a materialului

CITAREA SURSELOR – STILUL VANCOUVER

- × Datează din 1978 este utilizat de majoritatea revistelor medicale
- × Utilizat de Medline/Pubmed
- × În interiorul textului citarea către referință se face cu numere arabe între paranteze (rotunde sau drepte) sau la exponent (există și combinații ale acestora)

STILUL VANCOUVER - ARTICOLE

- ✖ Leurs R, Church MK, Taglialatela M. H₁-antihistamines: inverse agonism, anti-inflammatory actions and cardiac effects. Clin Exp Allergy. 2002 Apr;32(4):489-498.
- ✖ Tashiro J, Yamaguchi S, Ishii T, Suzuki A, Kondo H, Morita Y, Hara K, Koyama I. Inferior oncological prognosis of surgery without oral chemotherapy for stage III colon cancer in clinical settings. World J Surg Oncol. 2014. [Epub ahead of print]
- ✖ Reviste cu numerotare continuă:
 - + Thomas MC. Diuretics, ACE inhibitors and NSAIDs – the triple whammy. Med J Aust. 2000;172:184-185.

STILUL VANCOUVER - ARTICOLE

- ✖ Mai multi autori:
 - + Guilbert TW, Morgan WJ, Zeiger RS, Mauger DT, Boehmer SJ, Szefer SJ, et al. Long-term inhaled corticosteroids in preschool children at high risk for asthma. N Engl J Med. 2006 May 11;354(19):1985-1997.
- ✖ Articole cu identificatori digitali (DOI sau PMID):
 - + von Itzstein M, Wu WY, Kok GB, Pegg MS, Dyason JC, Jin B, et al. Rational design of potent sialidase-based inhibitors of influenza virus replication. Nature. 1993 Jun 3;363(6428):418-423. PMID 8502295.
- ✖ Articole în alte limbi decât engleza:
 - + Forneau E, Bovet D. Recherches sur l'action sympatholytique d'un nouveau dérivé du dioxane. Arch Int Pharmacodyn. 1933;46:178-191. French.

STILUL VANCOUVER – CĂRȚI

× Cu autori pe prima copertă:

- + Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK. Pharmacology. 5th ed. Edinburgh: Churchill Livingstone; 2003.

× Cu editor:

- + Beers MH, Porter RS, Jones TV, Kaplan JL, Berkwitz M, editors. The Merck manual of diagnosis and therapy. 18th ed. Whitehouse Station (NJ): Merck Research Laboratories; 2006.

× Capitolul unui autor:

- + Glennon RA, Dukat M. Serotonin receptors and drugs affecting serotonergic neurotransmission. In: Williams DA, Lemke TL, editors. Foye's principles of medicinal chemistry. 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2002.

STILUL VANCOUVER – SITE DE WEB

× Website

- + Drug-interactions.com [homepage on the Internet]. Indianapolis: Indiana University Department of Medicine; 2003 [updated 17 May 2006; cited 30 May 2006]. Available from: <http://medicine.iupui.edu/flockhart/>