



ستاد دانشجویان شاهد و ایثارگر
دانشگاه علوم پزشکی تهران

راهنمای نگارش پروپوزال پژوهشی



دکتر نورالدین نخستین انصاری
استاد گروه فیزیوتراپی
دانشکده توانبخشی
و مرکز تحقیقات آسیب دیدگان جنگ
دانشگاه علوم پزشکی تهران

تحقیق غیر تجربی

Nonexperimental Research



✓ ماتریکس انواع تحقیق

		زمانبندی جمع آوری داده ها	
		گذشته نگر	آینده نگر
هدف تحقیق	توصیفی	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز روابط	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز تفاوت ها	غیر تجربی	غیر تجربی تجربی
		مانیپولاسیون (تجربی یا غیر تجربی)	



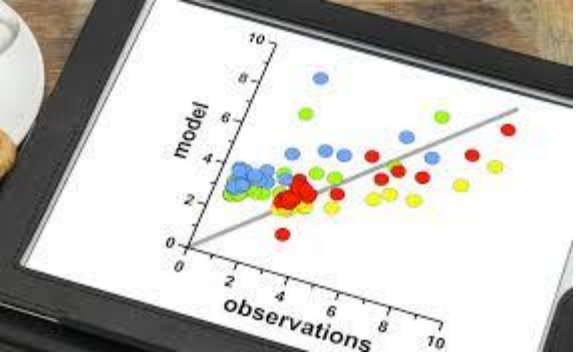
آنالیز روابط ANALYSIS OF RELATIONSHIPS

هدف اولیه، آنالیز روابط بین متغیرها است

تحقیق همبستگی

Correlational research





آنالیز روابط

یک گروه از بیماران در چندین متغیر تست می شوند و روابط ریاضی بین متغیرها بررسی می شود

در تحقیقات همبستگی، از تکنیک های دیگر علاوه بر روش های آماری استفاده می شود

دلایل بررسی روابط

✓ روشن شدن حیطه های مفید برای انجام تحقیقات تجربی در آینده

✓ پیشبینی یک متغیر بر پایه نمرات متغیر دیگر

✓ تعیین پایایی ابزارهای اندازه گیری

✓ تعیین اعتبار یک معیار



روشن شدن حیطه های مفید برای انجام تحقیقات تجربی در آینده

تحقیق اکتشافی

Heuristic research



هدف، کشف یا آشکار کردن روابط است

که ممکن است به روشن شدن بیشتر موضوع منجر شود

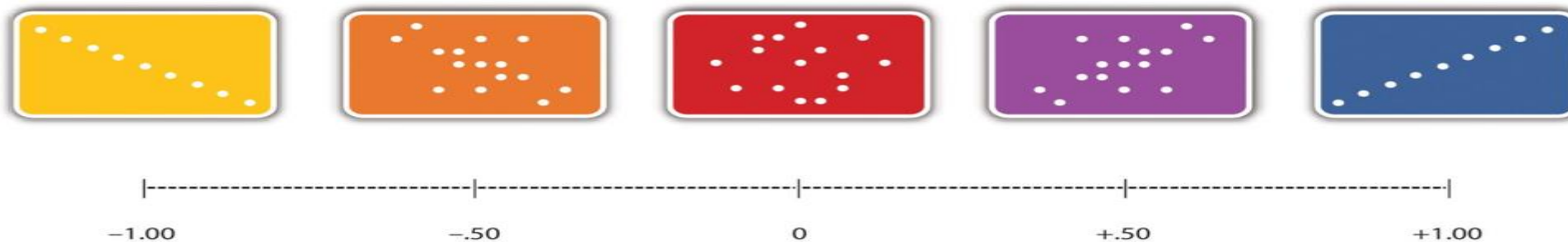
ارزش آن نه لزوما در نتایج سریع آن، بلکه در تعیین جهت حرکت پژوهشگر است

پیشبینی یک متغیر بر پایه نمرات متغیر دیگر

ارتباط مشخص بین ویژگی‌های معین در پذیرش و ترخیص در گروهی از بیماران که دوره درمان خود را کامل کرده‌اند

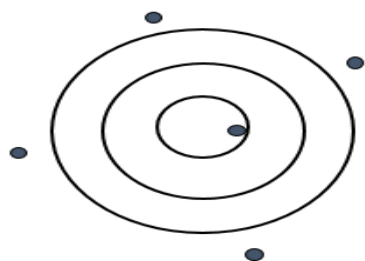


پیشبینی وضعیت ترخیص بیمارانی که در آینده مراجعه می‌کنند

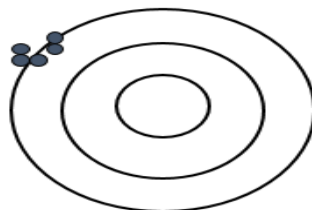


تعیین پایایی ابزارهای اندازه گیری پایایی (RELIABILITY)

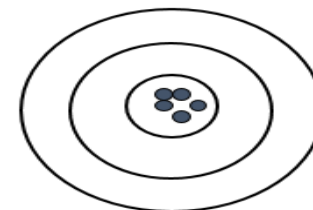
میزان تکرارپذیری اندازه گیری ها است



Low reliability



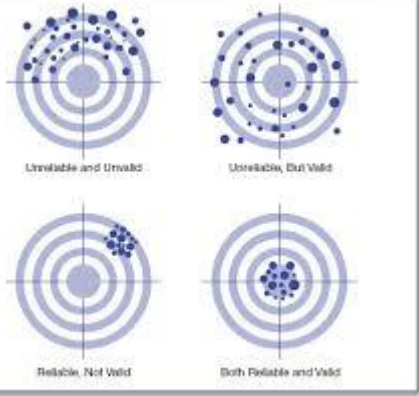
High reliability
Low validity



High reliability
High validity

✓ در کلینیک، طراحی درمان و مداخلات بر اساس اندازه گیری ها و مشاهدات تکرار پذیر است

✓ تعیین آماری پایایی اندازه گیری ها شاخصی از میزان اعتماد به معیارها است



تعیین اعتبار یک معیار

اعتبار (Validity)

مناسب بودن، معنی دار بودن، و مفید بودن استنباطات خاص
از نمرات تست است

مقایسه نمرات بر اساس یک تست جدید با نمرات یک تست کاملاً
تثبیت شده و استاندارد

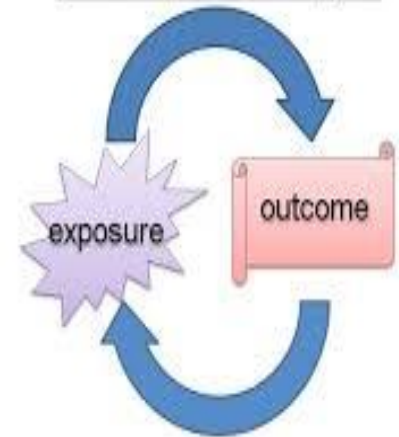


تعیین میزان توافق تست ها

آنالیز گذشته نگر روابط

		زمانبندی جمع آوری داده ها	
		گذشته نگر	آینده نگر
هدف تحقیق	توصیفی	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز روابط	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز تفاوت ها	غیر تجربی	غیر تجربی تجربی
		مانیپولاسیون (تجربی یا غیر تجربی)	

Prospective Study



Retrospective Study

TIME

آنالیز گذشته نگر روابط

از طریق بررسی پرونده های پزشکی یا آنالیز ثانویه داده های جمع آوری شده برای مقاصد دیگر

آنالیز گذشته نگر روابط

✓ بررسی پرونده ۱۸۲۶ نفر معاینه شده در ۱۹۸۳ تا ۱۹۸۵

✓ شانس وابستگی عملکردی در انجام کارهای عملکردی در میان افرادی با یک بیماری خاص نسبت به شانس وابستگی در آن کار در میان کل افراد

نتایج:

✓ در مقایسه با کل افراد، افراد مبتلا به سکتة مغزی $2/82$ برابر بیشتر احتمال وابستگی در بالا رفتن از پله وجود داشت

در مبتلایان به آرتروز زانو $1/98$ برابر احتمال وابستگی در این کار



آنالیز آینده نگر روابط

✓ آنالیز آینده نگر روابط

✓ کنترل همزمان بر انتخاب افراد و اجرای ابزارهای اندازه گیری

✓ تثبیت اعتبار یک تست جدید



آنالیز آینده نگر روابط

✓ بررسی رابطه نیروی عضله و ویژگی های راه رفتن در افراد دچار قطع اندام از زیر زانو به دنبال یک بیماری عروقی ($n=22$)

نتایج

- ✓ رابطه بین قدرت عضلات بازکننده ران در سمت اندام قطع شده با سرعت راه رفتن
- ✓ رابطه بین قدرت عضلات دورکننده ران در سمت اندام سالم با تعداد قدم ها در دقیقه
- ✓ رابطه بین قدرت عضلات بازکننده زانو در هر دو سمت با طول گام

تقویت این گروه عضلات برای بهبود توانایی راه رفتن
استنباط علت و معلولی می توان داشت؟ خیر

آنالیز آینده نگر روابط

✓ ارزش معاینه فیزیکی در مقایسه با آرتروگرافی در آشکار کردن پارگی لیگامان های طرفی مچ پا

✓ بررسی ۱۶۰ بیمار مراجعه کننده به بخش اورژانس با سابقه ضایعه حاد قسمت طرفی مچ پا
✓ ارزیابی نتایج معاینه فیزیکی با آرتروگرافی

نتیجه گیری

نتایج معاینه فیزیکی مانند آرتروگرافی است با ناراحتی کم بیمار

Normative research

تحقیق نرماتیو

تعیین مقادیر طبیعی برای متغیر مورد بررسی

❖ اندازه گیری نیروی عضلات اندام فوقانی و تحتانی با دینامومتر دستی

❖ ۱۵۶ فرد سالم، ۵۰ تا ۷۹ سال

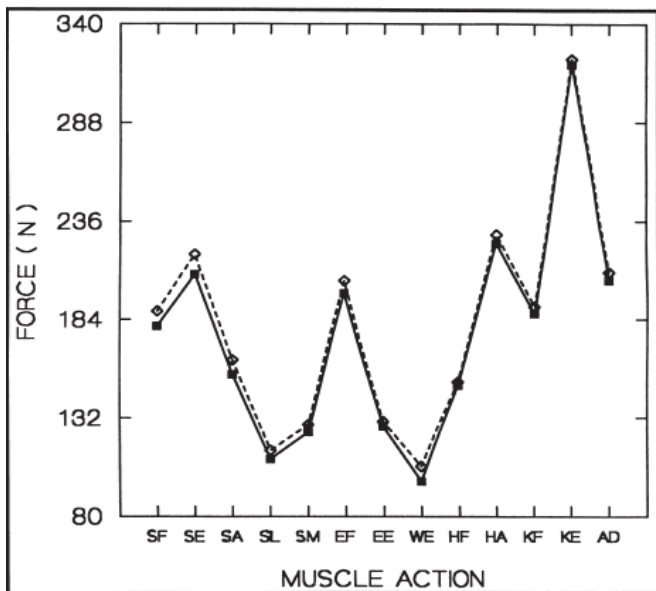
❖ ۳ گروه سنی

❖ حداقل ۲۵ مرد و ۲۵ زن در گروه سنی

نوع تحقیق؟

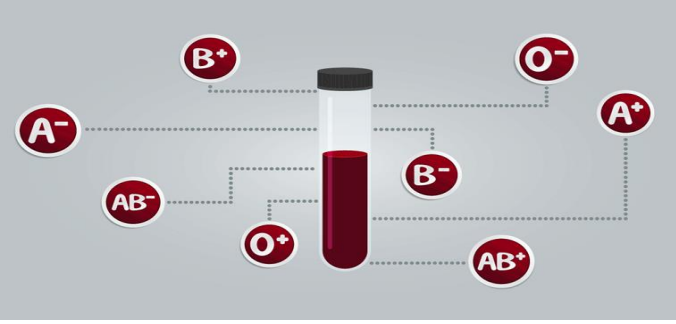


آیا مقادیر نیروی عضلات ($n=13$) فرق دارند؟
آیا مقادیر نیروی عضلات سمت غالب و مغلوب فرق دارند؟



- ✓ تفاوت معنی دار نیرو بین عضلات دو سمت
- ✓ تفاوت معنی دار نیرو بین گروه های عضلانی
- ✓ تعامل معنی دار بین سمت و عمل عضله
- ✓ رابطه بین سن، جنس، وزن، قد با نیروی عضلات در دو سمت

نوع تحقیق؟



نمونه تحقیقات آنالیز روابط

- ✓ بررسی ارتباط چاقی و سطح ویتامین D با بیماری آسم کودکان (مروری) ← وجود ارتباط
- ✓ بررسی ارتباط چاقی با بیماری آرتریت رماتوئید (روش کیس-کنترل) ← وجود ارتباط
- ✓ بررسی ارتباط سطح ویتامین D با بزرگ شدن لوزه در کودکان (مقطعی آینده نگر) ← عدم ارتباط
- ✓ ارتباط نوع گروه های خونی و ابتلا به هیپاتیت (تحلیلی-مقایسه ای) ← وجود ارتباط

نمونه تحقیقات نرماتیو

✕Search

Advanced User Guide

Search results Save Email Send to Display options ⚙️

➤ Ann Med Surg (Lond). 2022 Jun 26;80:104053. doi: 10.1016/j.amsu.2022.104053.
eCollection 2022 Aug.

PREV RESULT
28 of 184

Normative values of functional reach test, single-leg stance test, and timed "UP and GO" with and without dual-task in healthy Iranian adults: A cross-sectional study

Amin Nakhostin-Ansari ^{1 2}, Nima Naghshtabrizi ², Soofia Naghdi ^{3 4 5}, Mohammad Ghafouri ¹,
Maedeh Khalifelo ³, Maryam Mohammadzadeh ², Payam Vezvaei ²,
Noureddin Nakhostin Ansari ^{3 4 5}

Affiliations + expand

PMID: 36045774 PMCID: PMC9422043 DOI: 10.1016/j.amsu.2022.104053


FULL TEXT LINKS





ACTIONS





SHARE



آنالیز تفاوت ها

ANALYSIS OF DIFFERENCES

هدف

آنالیز تفاوت ها برای تعیین تفاوت بین گروه ها و درمان ها، تجربی و غیرتجربی

		زمانبندی جمع آوری داده ها	
		گذشته نگر	آینده نگر
هدف	توصیفی	غیر تجربی	غیر تجربی
		غیر تجربی	غیر تجربی
تحقیق	آنالیز روابط	غیر تجربی	غیر تجربی
		غیر تجربی	غیر تجربی
		مانیپولاسیون (تجربی یا غیر تجربی)	

آنالیز غیر تجربی تفاوت بین گروه ها یا درمان ها

ex post facto (after the fact)

تحقیق سببی-مقایسه ای

Causal-comparative research



✓ متغیر مستقل دستکاری نشده، اما فرض می شود که علت تفاوت ها در متغیر وابسته است

✓ تقسیم افراد به گروه ها تحت کنترل پژوهشگر نیست و بر اساس ویژگی های موجود افراد تحقیق تعیین شده است (سن، جنس، وجود بیماری)

ex post facto

✓ به این معنی نیست که سوالات بعد از جمع آوری داده ها ایجاد شده اند

✓ جمع آوری داده ها در این طرح ها می تواند گذشته نگر یا آینده نگر باشد

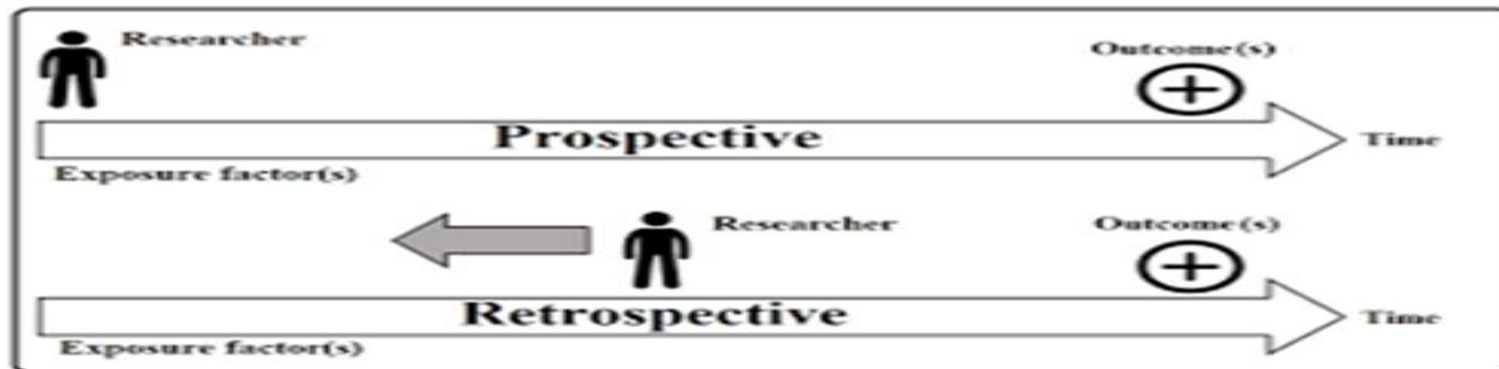


آنالیز گذشته نگر تفاوت ها

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF DIFFERENCES

✓ پرونده های پزشکی منبع اطلاعات در باره بیماران و پیامدها است

✓ بررسی رابطه بین درمان یا ویژگی معین یا پیامد بصورت گذشته نگر



طرح های EX POST FACTO گذشته نگر نمونه 1

- ✓ تحقیق گذشته نگر توانبخشی پس از جراحی زانو
- ✓ مرور پرونده های پزشکی بیش از ۵۰۰۰ نفر در یک سال
- ✓ چهار گروه از بیماران درمان های زیر را دریافت کرده بودند:

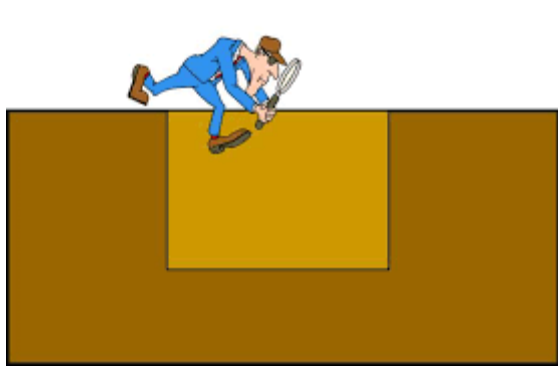
- ۱- بدون ورزش
- ۲- ورزش در خانه
- ۳- ورزش ایزوتونیک
- ۴- ورزش ایزوکینتیک



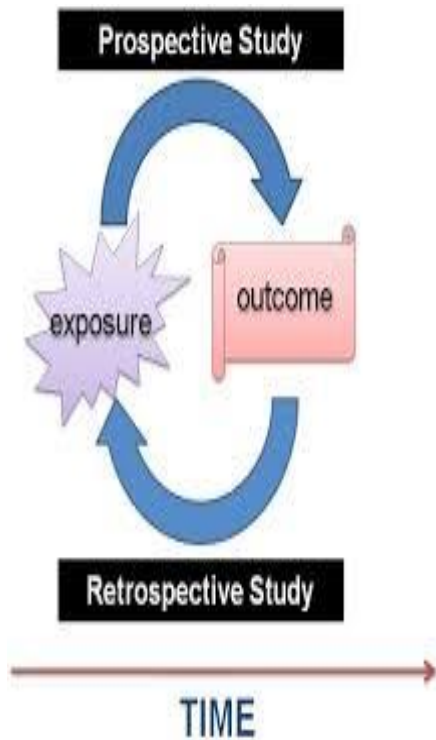
این تحقیق گذشته نگر با گروهی بزرگ از بیماران با هدف تعیین پیامد های کلی درمان را **تحقیق پیامد** گویند

Outcomes research





یک عدم مزیت طرح های گذشته نگر:



- تقسیم غیرتصادفی افراد در گروه ها

- غیرممکن بودن تعیین دلیل قرار دادن یک بیمار در یک گروه درمانی خاص

نمونه ۲ طرح گذشته نگر ex post facto

اثر تغییر در سیاست استفاده از محدود کننده های فیزیکی برای سالمندان بستری بر تعداد افتادن ها و شدت ضایعات ناشی از افتادن

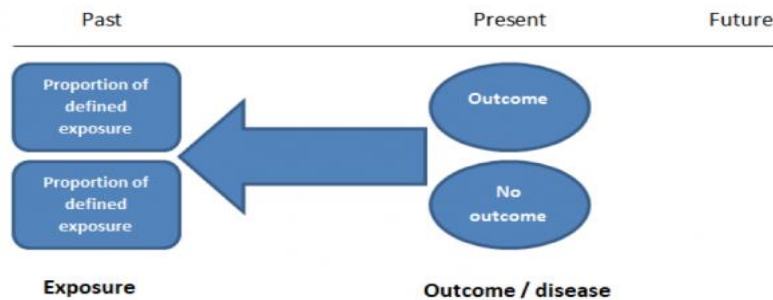
✓ بررسی حوادث در یک مرکز مراقبت سالمندان قبل و بعد از یک سیاست بدون محدودیت در گروه هایی متوالی از افراد

تعداد افتادن ها یکسان بود اما کاهش شدت ضایعات تحت سیاست بدون محدودیت



نمونه ۳ طرح گذشته نگر EX POST FACTO

طرح های گذشته نگر ex post facto
از طرح های کیس-کنترل پیروی می کنند



- ✓ گروهی از بیماران با «اثر» مشخص شناسایی می شوند
- ✓ سپس یک گروه «بدون اثر» شناسایی می شوند
- ✓ «علل فرضی» برای اثرات بررسی می شوند
- ✓ نسبت بیماران با آن علل در دو گروه مقایسه می شوند

علل (اکسپوزر) → اثر (پیامد) کیس-کنترل



✓ فیزیوتراپی تنفسی و ضایعه مغزی در نوزادان بسیار نارس

مقایسه نوزادان بسیار کم وزن دچار ضایعه مغزی (کیس ها)
با نوزادان همسان بدون ضایعه مغزی (کنترل)

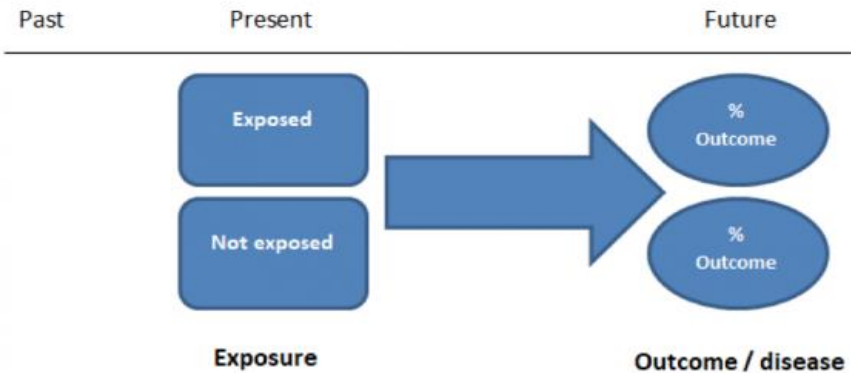
برگشت به عقب برای مستند کردن تعداد جلسات فیزیوتراپی تنفسی هر کودک در طی ماه اول زندگی

بالا بودن ۲-۳ برابری فیزیوتراپی تنفسی در نوزادان کیس با ضایعه مغزی

اهمیت تعریف ضوابط برای گروه های کیس و کنترل

نمونه دیگری از گروه بندی افراد در طرح های گذشته نگر **ex post facto**
پیروی از طرح کوهورت
Cohort design

✓ متضاد طرح کیس-کنترل



✓ پیگیری گروهی از افراد در طی زمان

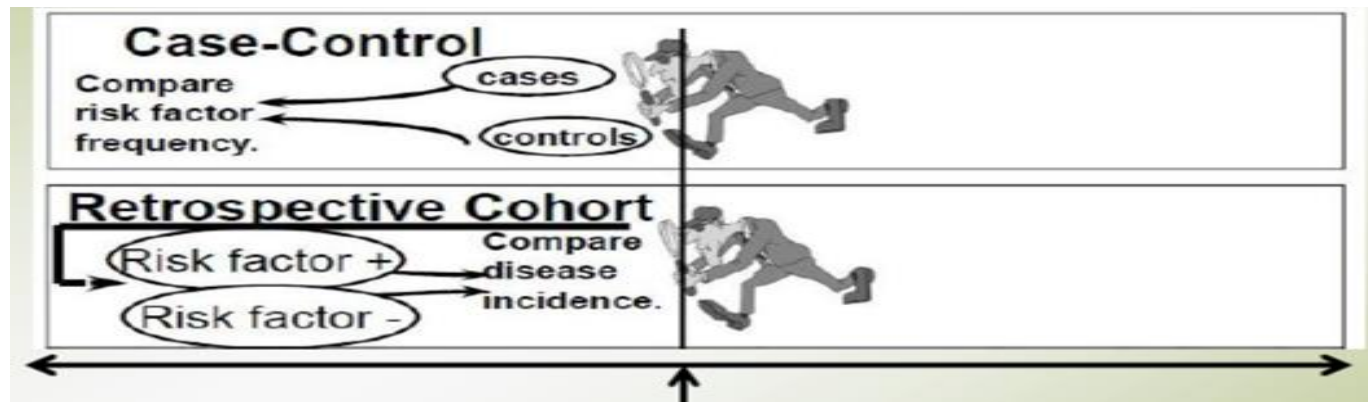
✓ شروع با «علل فرضی» و جستجو برای «اثرات»

طرح
کوهورت

اثر (پیامد) → علل (اکسپوزر)

در یک طرح کوهورت گذشته نگر
همه داده ها هم اینک جمع آوری شده اند

- ✓ محقق داده های مناسب را استخراج می کند
- ✓ بیماران را بر اساس متغیر یا متغیرهای مورد نظر گروه بندی می کند
- ✓ برای تفاوت در مجموعه ای از متغیرهای پیشینی کننده جستجو می کند



بررسی پذیرش مجدد بیماران در یک مرکز توانبخشی کودکان بستری

✓ مرور گذشته نگر پرونده های کودکانی که به اکسیژن و ونتیلاتور نیاز داشتند
✓ سپس گروه بندی آنها بر طبق پذیرش مجدد بعدی آنها

✓ کودکانی که مجددا پذیرش شدند در مقایسه با کودکان بدون پذیرش مجدد،
نیاز به ونتیلاتور بیشتر، مراقبت پرستاری، و ترانسفرهای حاد مراقبتی داشتند



رویکردهای سنتز کردن نتایج تحقیقات

- مقاله مروری (Narrative reviews)
- مرور سیستماتیک
- متاآنالیز

متاآنالیز

تکنیک پژوهشی تخصصی، آنالیز گذشته نگر تفاوت بین گروه ها

متاآنالیز

یک راه کمی برای سنتز کردن نتایج تحقیقات مختلف در باره یک موضوع معین

منطق متاآنالیز

اندازه تفاوت بین گروه های درمان (اندازه اثر) بطور ریاضی استاندارد می شوند بطوری که می تواند بین تحقیقات با متغیرهای وابسته مختلف اما مرتبط مقایسه شود



نمونه مقاله مروری NARRATIVE

Search results

Save

Email

Send to

Display options

Review > Degener Neurol Neuromuscul Dis. 2020 Mar 26;10:15-28. doi: 10.2147/DNND.S198659.
eCollection 2020.

Dysphagia In Multiple Sclerosis Patients: Diagnostic And Evaluation Strategies

Noureddin Nakhostin Ansari ^{1 2 3}, Maryam Tarameshlu ⁴, Leila Ghelichi ⁴

Affiliations + expand

PMID: 32273788 PMCID: PMC7114936 DOI: 10.2147/DNND.S198659

Free PMC article

Abstract

Dysphagia after multiple sclerosis (MS) is a common disabling symptom which can lead to serious complications. Regular screening and assessment of dysphagia in patients with MS are important. Using valid and reliable instruments to measure dysphagia in MS patients is a crucial component in clinical practice and of research quality. There are various strategies to diagnose and assess the dysphagia in patients with MS. Screening strategies are for early diagnosis of the dysphagia. Clinical, non-instrumental strategies are used to verify the presence and to determine the severity and cause of dysphagia. Instrumental strategies are complementary to clinical examination to provide objective data on the various aspects of swallowing dysfunctions. This review revealed a few validated tools for dysphagia assessment in MS. The Dysphagia in Multiple Sclerosis Questionnaire (DYMUS) and the

FULL TEXT LINKS

FREE full-text article
Dovepress

PMC
FREE Full text

ACTIONS

“ Cite

☆ Favorites

SHARE




PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Conflict of interest
statement

نمونه مقاله مروری NARRATIVE

 [Advanced](#) [User Guide](#)

Search results

Save

Email

Send to

Display options

[> Curr Infect Dis Rep. 2014 Mar;16\(3\):398. doi: 10.1007/s11908-014-0398-9.](#)

Therapeutic ultrasound as a treatment modality for chronic rhinosinusitis

Jim Bartley ¹, Nouredin Nakhostin Ansari, Soofia Naghdi

Affiliations [+ expand](#)

PMID: 24570383 DOI: 10.1007/s11908-014-0398-9

Abstract

Chronic rhinosinusitis (CRS) is a chronic infective, inflammatory upper respiratory disease. While the current medical treatment of CRS focuses on the systemic and topical use of steroids and/or antibiotics, many bacteria residing on mucosal surfaces of patients with CRS exist in a biofilm state, making them resistant to most systemic antibiotics. Alternative therapeutic strategies that include blocking bacterial molecular communication, inhibiting biofilm matrix production and breaking down bacterial biofilms are all being explored. Physical therapies such as therapeutic ultrasound (US) have been advocated and utilized as a treatment modality for CRS for many years. US may have

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

 Cite

 Favorites

SHARE



PAGE NAVIGATION

[< Title & authors](#)

[Abstract](#)

نمونه مقاله SYSTEMATIC REVIEW

PubMed.gov [User Guide](#)
Advanced

Search results

[Meta-Analysis](#) > [Cochrane Database Syst Rev. 2020 Jul 5;7\(7\):CD009169.](#)
doi: 10.1002/14651858.CD009169.pub3.

Therapeutic ultrasound for chronic low back pain


Safoora Ebadi ^{1 2}, Nicholas Henschke ³, Bijan Forogh ^{1 2}, Nouredin Nakhostin Ansari ⁴,
Maurits W van Tulder ⁵, Arash Babaei-Ghazani ^{1 2}, Ehsan Fallah ⁶

Affiliations [+ expand](#)
PMID: 32623724 PMCID: PMC7390505 DOI: 10.1002/14651858.CD009169.pub3
[Free PMC article](#)

Abstract

Background: This is an update of a Cochrane Review published in 2014. Chronic non-specific low back pain (LBP) has become one of the main causes of disability in the adult population around the world. Although therapeutic ultrasound is not recommended in recent clinical guidelines, it is frequently used by physiotherapists in the treatment of chronic LBP.

Objectives: The objective of this review was to determine the effectiveness of therapeutic ultrasound

FULL TEXT LINKS
 [Cochrane Library](#)
 [PMC Full text](#)

ACTIONS

SHARE
  

PAGE NAVIGATION
[< Title & authors](#)

نمونه مقاله SYSTEMATIC REVIEW با متآنالیز

Search results

Save

Email

Send to

Display options

Meta-Analysis > NeuroRehabilitation. 2019;44(3):389-412. doi: 10.3233/NRE-182671.

The effects of cycling with and without functional electrical stimulation on lower limb dysfunction in patients post-stroke: A systematic review with meta-analysis

Ardalan Shariat¹, Mahboubeh Ghayour Najafabadi², Nouredin Nakhostin Ansari^{1 3}, Joshua A Cleland⁴, Maria A Fiatarone Singh^{5 6}, Amir-Hosseini Memari¹, Roshanak Honarpishe³, Azadeh Hakakzadeh¹, Maryam Selk Ghaffari¹, Soofia Naghdi^{1 3}

Affiliations + expand

PMID: 31227660 DOI: 10.3233/NRE-182671

Abstract

Background: One of the leading causes of disability in the world with enormous economic burden is stroke.

Objective: To quantify the effectiveness of different protocols of cycling with/without functional electrical stimulation on functional mobility after stroke.

FULL TEXT LINKS



ACTIONS

“ Cite

☆ Favorites

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles



متأناالیز 81 تحقیق

یک رابطه معکوس بین فعالیت فیزیکی و خطر دیابت نوع 2 نشان داد



آنالیز آینده نگر تفاوت ها

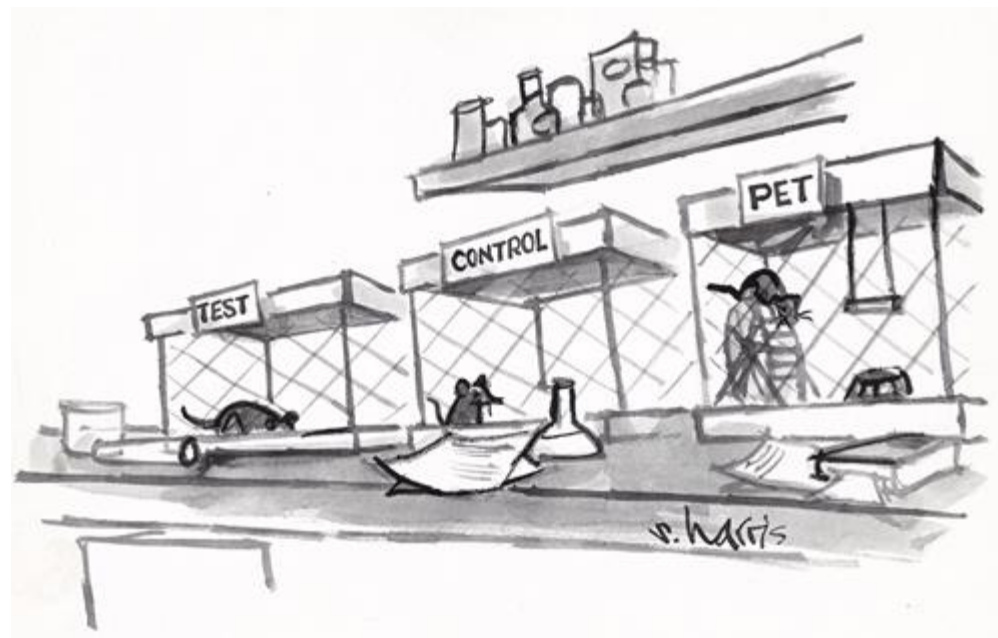
PROSPECTIVE ANALYSIS OF DIFFERENCES

- ✓ سلول نهایی ماتریکس شش سلولی انواع تحقیق
- ✓ تنها سلول مشترک طرح های تجربی و غیر تجربی

		زمانبندی جمع آوری داده ها	
		گذشته نگر	آینده نگر
هدف تحقیق	توصیفی	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز روابط	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز تفاوت ها	غیر تجربی	غیر تجربی تجربی
		مانیپولاسیون (تجربی یا غیر تجربی)	



طبق تعریف،
طرح های تجربی باید آینده نگر،
و هدف آنها تعیین اثرات مداخلات بر یک متغیر وابسته باشند
بوسیله آنالیز تفاوت بین گروهی یا تفاوت ها در یک گروه



نمونه طرح غیر تجربی

✓ آنالیز تفاوت ها در یک طرح غیر تجربی

مقایسه تحرک دینامیک سریع با بی حرکتی بعد از ترمیم تاندون خم کننده دست

✓ انتخاب گذشته نگر افراد با مرور پرونده های پزشکی

✓ جمع آوری داده ها ۴/۵ ماه پس از جراحی

✓ آنالیز آینده نگر داده ها و استاندارد کردن معیارهای مورد استفاده در تحقیق



اگر تحقیق کاملاً آینده نگر
تقسیم تصادفی افراد به گروه‌ها، درمان، و سپس اندازه‌گیری

نوع تحقیق: تجربی



طرح کیس-کنترل مقطعی

مقایسات آینده نگر افراد با یا بدون بیماری مشخص

✓ مشابه طرح کیس-کنترل کلاسیک (شناسایی کیس ها، جستجو برای کنترل ها، همسان از لحاظ ویژگی های مهم مثل سن)

✓ متفاوت با طرح کیس-کنترل کلاسیک: عدم سرچ رو به عقب برای علل احتمالی

✓ جمع آوری آینده نگر داده ها بصورت مقطعی برای تعیین تفاوت دو گروه در متغیرهای دیگر



تحقیق برای مقایسه قدرت عضلات اندام تحتانی
بین کودکان مبتلا به فلج مغزی و همتایان سالم
همسان شده از لحاظ سن

نوع تحقیق:
کیس-کنترل مقطعی



بررسی پیامدهای بیمار محور پس از جراحی کمر

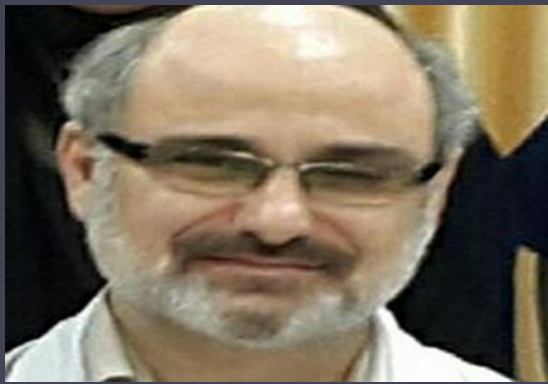
- ✓ جمع آوری داده ها قبل از جراحی (علائم و نشانه ها، تشخیص، رویکردهای جراحی)
- ✓ جمع آوری داده ها یک سال پس از جراحی (عملکرد، کیفیت زندگی، رضایت کلی از درمان)
- ✓ آنالیز تفاوت بین گروه های بهتر شده و بدتر شده

نوع طرح؟
کوهورت آینده نگر









روش تحقیق برای دانشجویان

Research Method

دکتر نورالدین نخستین انصاری
 استاد دانشکده توانبخشی
 دانشگاه علوم پزشکی تهران



سازمان دانشجویان شاهد و ایثارگر
 دانشگاه علوم پزشکی تهران

تحقیق غیر تجربی

طرح تحقیق

غیر تجربی

تجربی

عدم مداخله

حداقل یک متغیر مستقل

تحقیق غیر تجربی

Nonexperimental Research

✓ عدم مانیپولاسیون متغیرها

✓ کنترل متغیرهای مستقل ممکن نیست

✓ پژوهش های کیفی یا همبستگی

چگونگی ارتباط متغیرها با یکدیگر بررسی می شوند



تحقیق غیر تجربی

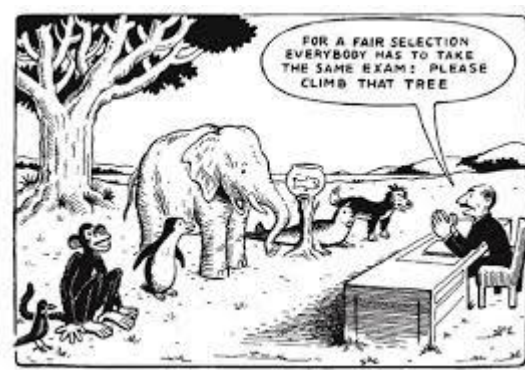
✓ بررسی تاریخچه پدیده های گذشته

✓ مستند کردن پدیده های موجود

✓ مشاهده پدیده های جدید

طرح های غیر تجربی

NON-EXPERIMENTAL DESIGNS



✓ وقتی که اطلاعات کمی در باره موضوع وجود دارد

✓ وقتی که پیامدها به راحتی قابل اندازه گیری نیستند

✓ وقتی که مسائل اخلاقی اجازه طرح های تجربی را نمی دهند

✓ وقتی که هدف تحقیق چیزی غیر از بررسی موثر بودن درمان است

✓ تنوع طرح های غیر تجربی بیشتر از طرح های تجربی است

✓ وجود طرح های پژوهشی غیر تجربی متناسب با هر نوع پژوهش

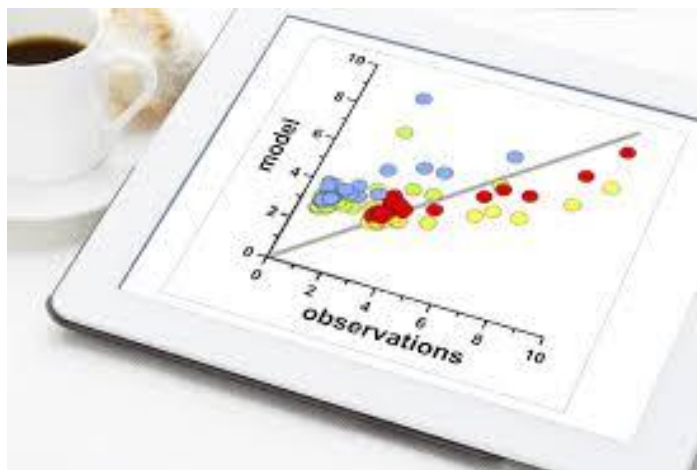


✓ ماتریکس انواع تحقیق

		زمانبندی جمع آوری داده ها	
		گذشته نگر	آینده نگر
هدف تحقیق	توصیفی	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز روابط	غیر تجربی	غیر تجربی
	آنالیز تفاوت ها	غیر تجربی	غیر تجربی تجربی
		مانیپولاسیون (تجربی یا غیر تجربی)	

پژوهش با اهداف توصیفی، بررسی روابط، و بررسی تفاوت ها انجام می گردد

انواع طرح های غیرتجربی



- ✓ گزارش مورد
- ✓ طرح کیس-کنترل
- ✓ طرح کوهورت
- ✓ تحقیق همبستگی
- ✓ تحقیق تکاملی
- ✓ تحقیق اپیدمیولوژیک
- ✓ تحقیق ارزیابی
- ✓ تحقیق تاریخی
- ✓ متا-آنالیز



انواع طرح های غیرتجربی

✓ تحقیق متودولوژیک

✓ تحقیق نرماتیو

✓ تحقیق سیاست گذاری

✓ تحقیق کیفی

✓ آنالیز ثانویه

✓ تحقیق پیمایشی یا زمینه یابی





DESCRIPTIVE
RESEARCH

تحقیق توصیفی

هدف تحقیق توصیفی
مستند کردن ویژگی های یک پدیده
از طریق جمع آوری سیستماتیک داده ها است





تحقیق توصیفی

ارائه تصویری اجمالی از یک نمونه منفرد با یک بار اندازه گیری
تحقیق مقطعی (Cross-sectional)



تحقیق طولی (Longitudinal)

تحقیق توصیفی

❖ متغیرهای مختلف بسیاری ثبت می شوند

❖ پیش فرض علت و معلولی وجود ندارد

❖ در گزارش تحقیقات توصیفی، معمولا بین متغیرهای مستقل و وابسته تمایزی انجام نمی شود

تحقیق توصیفی گذشته نگر

RETROSPECTIVE DESCRIPTIVE RESEARCH

❖ مستند کردن گذشته

❖ ارزیابی زمان حال نسبت به گذشته

❖ تصمیم گیری در حال حاضر بر پایه اطلاعات گذشته

❖ اتکا بر داده های آرشیوی (پرونده های پزشکی، مجلات و روزنامه ها و ...)

❖ آنالیز سیستماتیک منابع آرشیوی از لحاظ محتوی و ارتباطشان با موضوع تحقیق

❖ آنالیز ثانویه داده ها

زمانبندی جمع آوری داده ها	
گذشته نگر	آینده نگر
غیر تجربی	غیر تجربی
غیر تجربی	غیر تجربی
غیر تجربی	غیر تجربی
مانیپولاسیون (تجربی یا غیر تجربی)	

هدف	توصیفی
تحقیق	آنالیز روابط
	آنالیز تفاوت ها

تحقیق ارزیابی

Evaluation research

غیر تجربی توصیفی گذشته نگر

بررسی پیامدهای یک برنامه در یک مرکز منفرد

✓ تعویض کامل مفصل زانو: ارزیابی برنامه توانبخشی در مرحله حاد در یک مرکز بیمارستانی





تحقیق اپیدمیولوژیک

EPIDEMIOLOGICAL RESEARCH

غیر تجربی توصیفی گذشته نگر

✓ اپیدمیولوژی بررسی بیماری، آسیب، و سلامتی در یک جمعیت

✓ اپیدمیولوژی شامل روش های مختلفی برای بررسی مسائل سلامتی مبتنی بر جمعیت است

✓ حجم نمونه خیلی بزرگ (افراد مسن با شکستگی ران، روش جراحی، و نرخ زنده مانی تا ۳ سال پس از شکستگی) (n=26434)

تحقیق تاریخی

HISTORICAL RESEARCH

غیر تجربی توصیفی گذشته نگر

✓ هدف، مستند کردن وقایع گذشته است

✓ هدایت تصمیم گیری در حال حاضر



نمونه:

➤ موفقیت های افراد برجسته در یک حرفه

➤ روند مراقبت های کلینیکی در طی زمان

➤ بررسی سیاست های عمومی

Policy research





✓ مرور گذشته نگر ۲۰۰۰ بیمار درمان شده در برنامه توانبخشی قلبی در طی یک دوره ۱۰ ساله

✓ مرور تاریخچه و اثر طرح تحول سلامت در طی ۵ سال گذشته

✓ مروری بر تاریخچه قانونگذاری برای افراد معلول



نوع طرح؟

غیر تجربی توصیفی گذشته نگر

گزارش مورد

CASE REPORT/CASE STUDY

غیر تجربی توصیفی گذشته نگر

"گزارش مورد" با کنترل کمتر و نظام مندی (سیستماتیک) کمتر همراه است



Case Reports > *Physiother Theory Pract.* 2010 Nov;26(8):558-63.

doi: 10.3109/09593981003628153. Epub 2010 Jul 31.

Effect of pulsed ultrasound on chronic rhinosinusitis: a case report

Noureddin Nakhostin Ansari ¹, Mojtaba Fathali, Soofia Naghdi, Scott Hasson

Affiliations + expand

PMID: 20673076 DOI: 10.3109/09593981003628153

Abstract

This case report demonstrates that pulsed ultrasound (US), when used for a total of 20 treatment sessions, provided symptom relief to a patient with chronic rhinosinusitis (CRS). A 16-year-old boy with a 12-month history of rhinosinusitis and candidate for sinus surgery was referred for ultrasound therapy. He presented with facial pain/pressure, nasal obstruction, and postnasal drip (total sinusitis score=7). On computed tomographic (CT) scanning, the total opacification of the right maxillary sinus was observed. The ostiomeatal complex was occluded (total CT score=6). Pulsed ultrasound was administered three times a week, every other day. After 10 treatment sessions, his symptoms were resolved with exception of nasal obstruction being mild (total sinusitis score=2). On CT scan, right maxillary sinus showed partial improvement (total CT score=2). After additional 10 treatments, the nasal obstruction was resolved, and follow-up CT scan of his sinuses showed that right maxillary sinus was clear and normal. At 6-month follow-up, the positive effects were maintained and the patient reported no recurrence of symptoms. Twenty sessions of pulsed ultrasound therapy eradicated the CRS and resolved the symptoms.

FULL TEXT LINKS



ACTIONS



SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles

Cited by

Publication types

تحقیق توصیفی آینده نگر

PROSPECTIVE DESCRIPTIVE RESEARCH

کنترل داده های جمع آوری شده برای توصیف یک پدیده

Observation

□ مشاهده

Examination

□ معاینه

Interview

□ مصاحبه

Questionnaire

□ پرسشنامه

مشاهده

OBSERVATION





بررسی تکامل حرکات لگد زدن در نوزادان زودرس و فول ترم

فیلمبرداری و آنالیز فرکانس لگد زدن و حرکات

جمع آوری داده ها در هفته ۶، ۱۲، و ۱۸ هفتگی

تحقیق تکاملی

Developmental research





معاینه EXAMINATION



مرور پرونده های پزشکی

بازسازی رباط ACL در بیماران حداقل ۴۰ سال

بطور میانگین ۵۵ ماه پس از جراحی معاینه شدند

جمع آوری داده ها بطور آینده نگر برای پاسخ دادن به سوال
وضعیت زانوی بیماران جراحی



نمونه ای از تحقیقات توصیفی آینده نگر: تحقیقات متودولوژیک

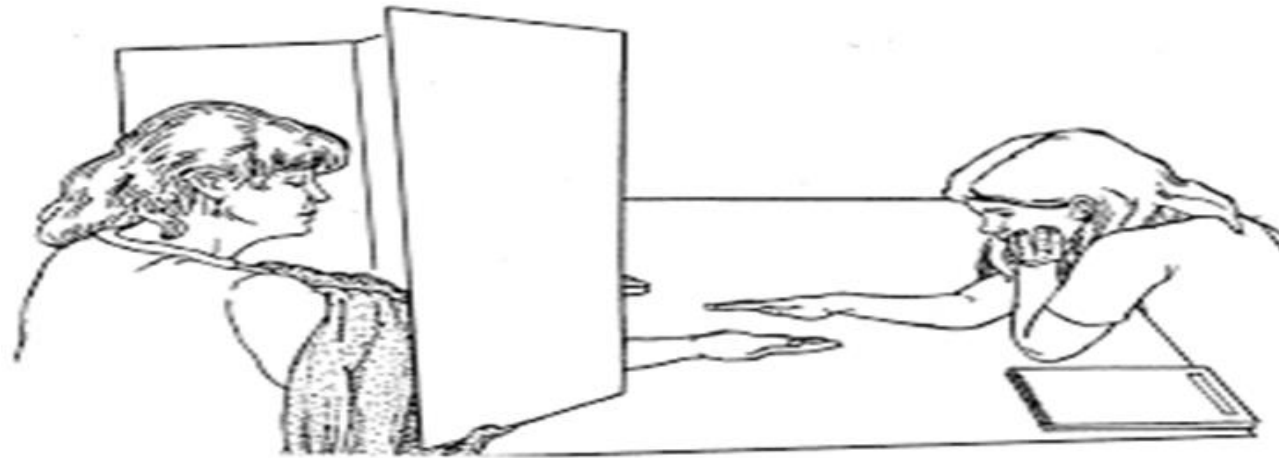
✓ هدف تحقیقات متودولوژیک
مستند کردن و بهبود پایایی و اعتبار تست های کلینیکی و تحقیقاتی است





A close look at therapeutic touch

JAMA 1998 Apr 1;279(13):1005-10.





مصاحبه INTERVIEW

عبارت از یک گفتگوی ساختارمند بین محقق و بیمار/فرد است

هدف اصلی جمع آوری اطلاعات است



پرسشنامه QUESTIONNAIRE

در یک پرسشنامه، سوالات و انواع پاسخ ها از پیش تعیین شده اند

سطح خواندن و نوشتن کافی برای پاسخ دادن به سوالات پرسشنامه

شاخص درجه بندی عملکردی

فقط برای استفاده در مشکلات گردن و / یا کمر

جهت ارزیابی صحیح مشکل شما، ما باید بدانیم که مشکلات گردن و / یا کمر شما تا چه حد بر توانایی انجام فعالیت های روزانه شما تاثیر داشته است. برای هر یک از موارد زیر، لطفا دور عددی را که به بهترین وجه وضعیت کنونی شما را توصیف می کند، دایره بکشید.

۱. شدت درد



۲. خوابیدن



۳. مراقبت شخصی (شست و شو، لباس پوشیدن و غیره)

شاخص درجه بندی عملکردی

فقط برای استفاده در مشکلات گردن و / یا کمر

جهت ارزیابی صحیح مشکل شما، ما باید بدانیم که مشکلات گردن و / یا کمر شما تا چه حد بر توانایی انجام فعالیت های روزانه شما تاثیر داشته است. برای هر یک از موارد زیر، لطفا دور عددی را که به بهترین وجه وضعیت کنونی شما را توصیف می کند، دایره بکشید.

۱. شدت درد



۲. خوابیدن



۳. مراقبت شخصی (شست و شو، لباس پوشیدن و غیره)



