

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

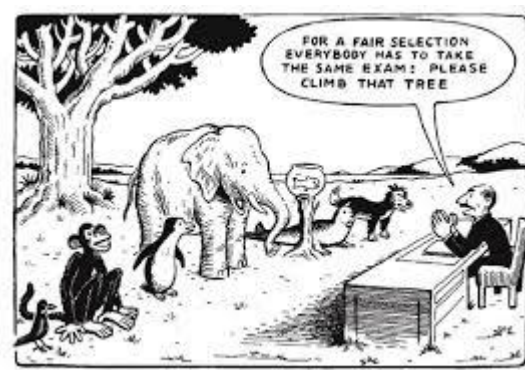
✓ بررسی تاریخچه پدیده های گذشته

✓ 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

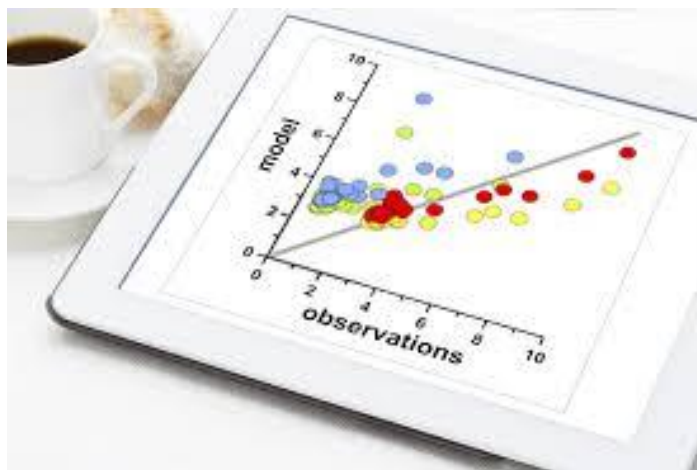


✓ ماتریکس انواع تحقیق

		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 Ansari¹, 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





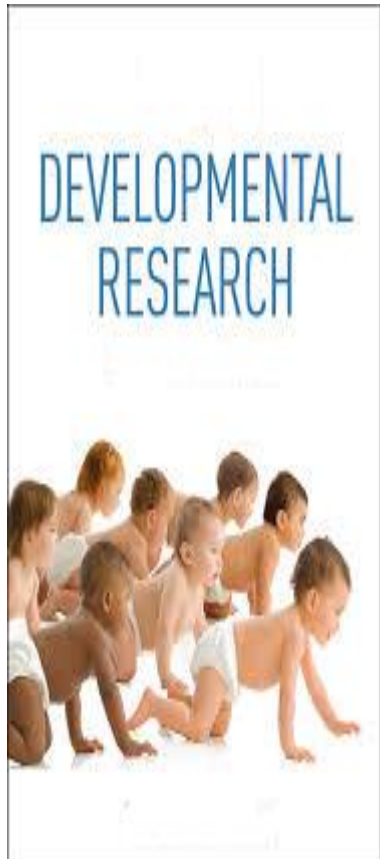
بررسی تکامل حرکات لگد زدن در نوزادان زودرس و فول ترم

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

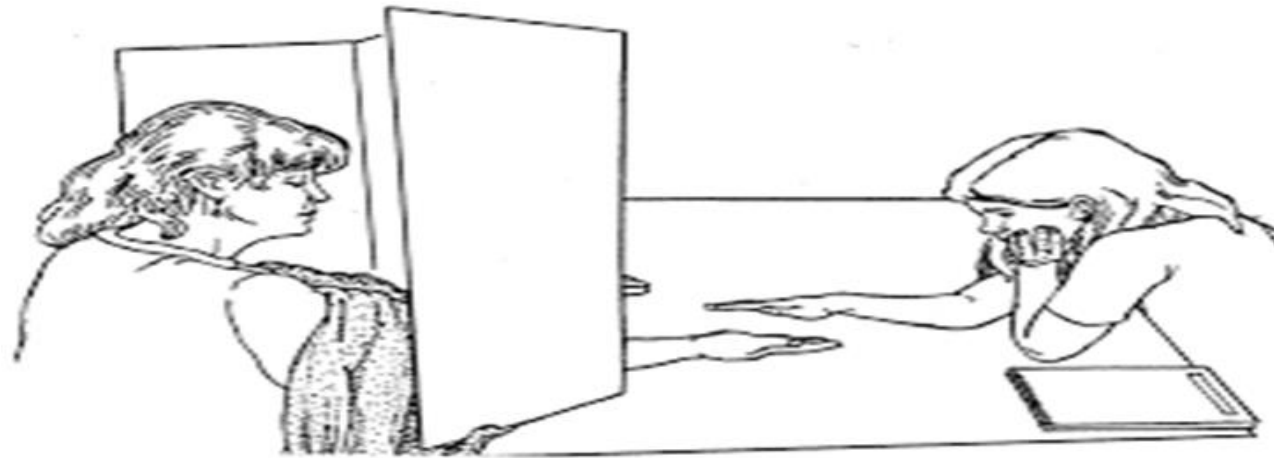
✓ هدف تحقیقات متودولوژیک
مستند کردن و بهبود پایایی و اعتبار تست های کلینیکی و تحقیقاتی است





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)



