

مطالعات نیمه تجربی

در آموزش پزشکی

مترجمین:

قدیر پور ایمان، قباد رمضانی،

اسحاق مرادی، مریم اعلاء، شیرین قنواتی



عنوان و نام پدیدآور	: مطالعات نیمه تجربی در آموزش پزشکی/ مترجمین: قدیر پوربایرامیان... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: فرهوش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۵۵ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۹۵-۵۰۸-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
پادداشت	: مترجمین: قدیر پوربایرامیان، قباد رضانی، اسحاق مرادی، مریم اعلاء، شیرین قنوازی.
پادداشت	: کتاب حاضر ترجمه فصل هشتم از کتاب "The Research Methods Knowledge Base" است.
موضوع	: پزشکی -- تحقیق -- روش‌شناسی
موضوع	: Medicine -- Research -- Methodology
موضوع	: پزشکی -- تحقیق -- روش‌های آماری
موضوع	: Medicine -- Research -- Statistical methods
موضوع	: تحقیق -- روش‌شناسی
موضوع	: Research -- Methodology
موضوع	: ارزشیابی طرح‌ها
موضوع	: (Evaluation research (Social action programs
موضوع	: برگشت (ریاضیات)
موضوع	: Regression analysis
شناسه افزوده	: پوربایرامیان، قدیر، ۱۳۶۱، مترجم
رده بندی کنگره	: R-۱۳۹۸۸۰۰/م۶
رده بندی دیویی	: ۱۷/۶۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۲۵۰۸۳۵



مطالعات نیمه تجربی در آموزش پزشکی

مترجمین: قدیر پوربایرامیان، قباد رضانی، اسحاق مرادی، مریم اعلاء، شیرین قنوازی

تحت نظارت و راهنمایی: دکتر زهره سهرابی «دانشیار گروه آه رشت پزشکی»



ناظر فنی: ساجده مرادی

صفحه آرا: پروین جعفروندظاهر

طراح جلد: سحر احمدی

نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۸

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۳۷۵۰۰۰ ریال



کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است

آدرس: میدان انقلاب - ضلع جنوب شرقی - ساختمان مترجمان - پلاک ۱۷ - طبقه ۱

انتشارات: ۰۹۱۰۷۸۹۲۷۴۷ - ۶۶۴۰۱۱۶۱

دبیرخانه: ۶۶۹۱۱۷۲۶ - ۶۶۴۰۶۳۰۹

دورنگار: ۸۹۷۸۴۵۵۸

www.farhooshpub.com

فهرست مطالب

۷	 مقدمه
۹	 طرح گروه های نامعادل
۱۰	 طرح پایه
۱۲	 توزیع دو بعدی
۱۴	 نتیجه احتمالی ۱
۱۷	 نتیجه احتمالی ۲
۱۸	 نتیجه احتمالی ۳
۲۰	 نتیجه احتمالی ۴
۲۱	 نتیجه احتمالی ۵
۲۳	 طرح رگرسیون زیاده پهن
۲۶	 طرح پایه رگرسیون - پیوسته
۳۲	 منطق طرح RD
۳۸	 نقش گروه مقایسه در طرح های RD
۳۸	 اعتبار داخلی طرح RD
۴۱	 طرح RD و پاسخگویی
۴۲	 قدرت آماری و طرح RD
۴۳	 مسائل اخلاقی و طرح RD
۴۳	 دیگر طرح های نیمه تجربی
۴۳	 طرح پروکسی پیش آزمون
۴۵	 طرح نمونه های پیش-پس جداگانه
۴۸	 طرح دوبار پیش آزمون
۴۹	 طرح بازتکثیر راه گزینی
۵۰	 طرح متغیرهای وابسته غیرهم ارز

۵۲	 طرح متغیرهای وابسته غیرهم ارز تطبیقی
۵۶	 طرح جابجایی نقطه رگرسیون
۵۹	 خلاصه

www.ketab.ir

مقدمه

به نظر می‌رسد طراحی یک مطالعه نیمه تجربی تا حدی شبیه به طراحی مطالعه تجربی باشد اما مطالعات نیمه تجربی جزء کلیدی مطالعات تجربی را که تصادفی سازی است، ندارند. دان کمبل^۱، اغلب چنین طراحی را "نیمه تجربی" می‌نامد چرا که در مقایسه با طراحی مطالعات تجربی کامل، به صورت نیمه تجربی (بدون لحاظ کردن تمام شاخص‌های مطالعات تجربی) صورت می‌پذیرد. به لحاظ روایی درونی، مطالعات نیمه تجربی در مقایسه با مطالعات تجربی در سطح پایین‌تری قرار می‌گیرند. با این وجه، وارد متقاعد کننده‌ای در گروه مطالعات نیمه تجربی وجود دارد که سبب می‌شود پس از مطالعات مشابه تصادفی سازی شده به کار برده شوند.

در متن پیش رو به بررسی آنکه طراحی مطالعات نیمه تجربی را به طور کامل پوشش دهیم. بلکه به دو نمونه از تقسیم‌بندی سنتی طراحی مطالعات نیمه تجربی با ذکر برخی جزئیات اشاره خواهیم کرد. یکی از شایع‌ترین روش‌های طراحی مطالعات نیمه تجربی (و شاید یکی از شایع‌ترین روش‌ها در همه انواع طراحی‌ها)، روش طراحی گروه‌های نامعادل^۲ است. در ساده‌ترین شکل، آن، برای یک گروه مداخله و یک گروه مقایسه، پیش‌آزمون و پس‌آزمون انجام می‌دهیم. با توجه به آنالیز کوواریانس^۳، طراحی مطالعات تجربی تصادفی در مدل نیمه تجربی، گروه‌ها از طریق تخصیص تصادفی دسته‌بندی نمی‌شوند. در ادامه می‌بینیم که فقدان تخصیص تصادفی و ناهمگن بودن بالقوه بین گروه‌ها، آنالیز آماری طراحی گروه‌های نامعادل را پیچیده می‌کند.

¹ Don Campbell

² Nonequivalent Group Design (NEGD)

³ ANCOVA

دومین مدل طراحی مورد بحث، طراح رگرسیون ناپیوسته^۱ است. علت اشاره به این نوع طراحی، اهمیت آن به عنوان جایگزینی برای طراحی های تجربی تصادفی سازی شده است چرا که ویژگی های متمایز طراحی رگرسیون ناپیوسته (از جمله اختصاص افراد به گروه مداخله با استفاده از نمره برش^۲ یک متغیر پیش از مداخله) به محقق اجازه می دهد که افرادی را که بیشترین شایستگی را برای ورود به گروه مداخله دارند در گروه مداخله قرار دهد. در نگاه اول، طراحی رگرسیون ناپیوسته به علت رگرسیون از میانگین، بیشتر افراد را دچار خطا می کند. پس از آن، می توانید نمرات پایین را به یک گروه و نمرات بالا را به گروه دیگر اختصاص دهید. در بحث آنالیز آماری طراحی رگرسیون ناپیوسته، این مشکل مرتفع خواهد شد.

در پایان، به طور خلاصه دست بندی از سایر مطالعات نیمه تجربی ارائه خواهیم کرد که کاربردهای ویژه یا ویژگی های خاص دارند و شامل طراحی پیش آزمون-پروکسی^۳، طراحی پیش آزمون دوگانه، طراحی متغیرهای وابسته نامعادل، طراحی تطبیق با الگو^۴ و طراحی جابجایی نقطه ای رگرسیون می شوند.

¹ Discontinuity Regression Design

² Cut off Point

³ proxy-pretest

⁴ pattern-matching