

متغیرهای تحقیق

متغیر مستقل In depended variable

- متغیر مستقل محرک یا فعالیتی است که توسط پژوهشگر برای ایجاد اثر روی متغیر وابسته ایجاد می شود.
- از طریق متغیر مستقل متغیر وابسته تبیین و پیش بینی می شود.
- متغیر مستقل می تواند اثر مثبت یا منفی بر متغیر داشته باشد، یعنی هر گونه افزایش یا کاهش در متغیر مستقل می تواند موجب افزایش یا کاهش در متغیر وابسته شود.

مثال: طبقات اجتماعی در پیشرفت علم تاثیر دارد.

مثال: ماساژ نوزاد بر وزن گیری او تاثیر می گذارد.

متغیر وابسته Depended variable

- متغیر وابسته یا متغیر اثر یا اندازه معیار
- پاسخ، رفتار یا پیامدی است که پژوهشگر می خواهد پیشگویی کند یا توضیح دهد.
- متغیری است که از متغیر مستقل تاثیر می پذیرد و بر اثر تغییرات آن تغییر می کند.

مثال: بررسی تاثیر پوزیشن نوزاد بر میزان اشباع اکسیژن شریانی

مثال: بررسی تاثیر دوره های آموزش ضمن خدمت بر عملکرد کارکنان پرستاری

متغیرها بر حسب بر حسب اندازه گیری، به دو دسته تقسیم می شوند:

متغیر کمی: Quantitative variable

به متغیری اطلاق می شود که از نظر کمی تغییر می کند و تفاوت‌های ناشی از این تغییرات با استفاده از عدد ثبت می شود و آنها را می توان با هم جمع کرد.

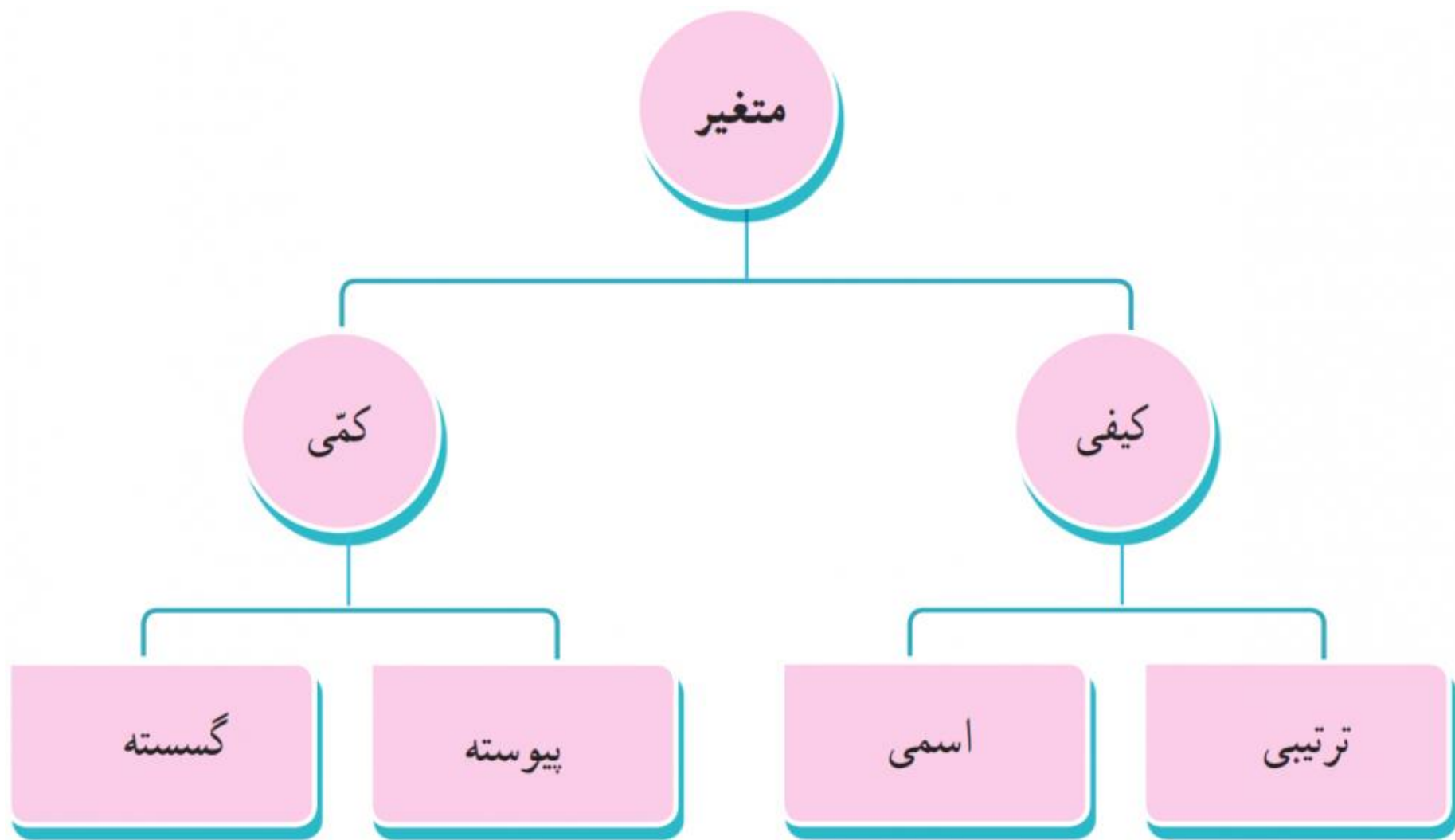
قد، وزن، سن، نمره های یک آزمون از دانشجویان، زمان لازم برای حل یک مسئله، میزان خدمات ارائه شده به مشتریان

متغیر کیفی: Qualitative variable

به متغیری اطلاق می شود که تفاوت‌های ناشی از تغییرات آنها کیفی است و پژوهشگر توانایی اندازه گیری آن را ندارد و ویژگی های آن را نمی توان بوسیله ارقام ریاضی نمایش داد.

این گونه متغیرها را نمی توان جمع و تفریق کرد و برای آنها مبدا اندازه گیری وجود ندارد.

رنگ مو، رنگ چشم، جنس



اندازه شاخص مرکزی	شاخص پراکندگی	مبداء صفر مطلق	فواصل مساوی	ترتیب	نوع متغیر	نوع مقیاس
مد یا تما		-	-	-	کیفی	اسمی
میانه	دامنه	-	-	+		ترتیبی
میانگین حسابی	لجرف معیار، واریانس	-	+	+	کمی	فاصله ای
میانگین حسابی و هندسی		+	+	+		نسبی

متغیر پژوهش یا مفاهیم

- متغیرهایی که در محیط طبیعی و بدون دستکاری مشاهده یا اندازه گیری می شوند.
- در مطالعات کیفی و مطالعات کمی توصیفی یا همبستگی

متغیرهای خارجی

متغیرهای محیطی

- متغیرهای خارجی شناخته شده یا ناشناخته
- متغیرهای خارجی کنترل شده یا نشده

متغیرهای جمعیت شناختی

متغیرهای مخدوشگر

- متغیر خارجی که شناخته نمی شود یا قبل از مداخله شناخته می شود ولی قابل کنترل نیست

انواع مطالعات

انواع پژوهش های کمی

Descriptive Study Designs

• طرح مطالعه توصیفی

Correlational Study Designs

• طرح های همبستگی

Experimental Study Designs

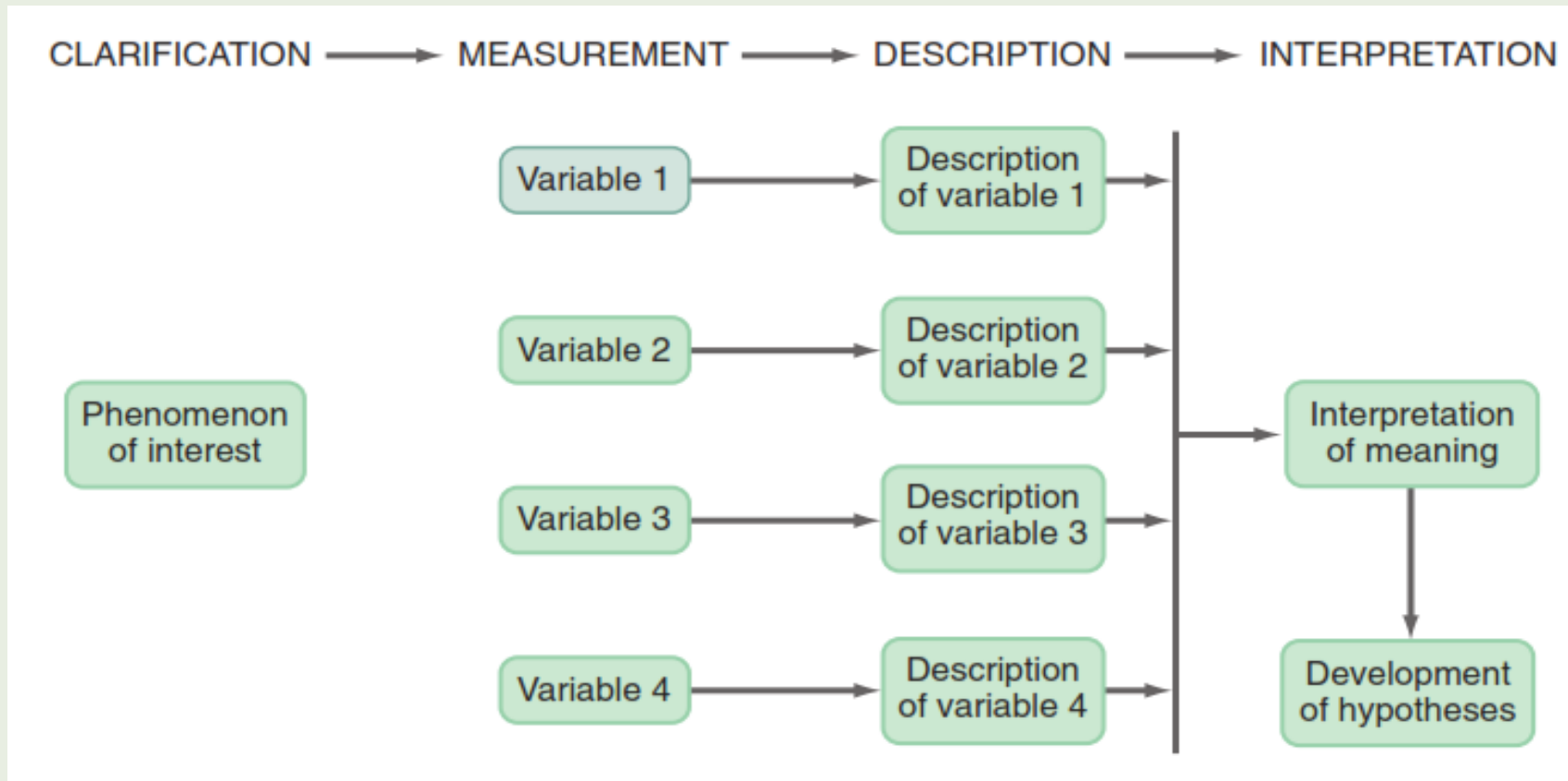
• طرح های تجربی

Quasi-Experimental Study Designs

• طرح های نیمه تجربی

مطالعه توصیفی معمولی: Typical Descriptive Study Designs

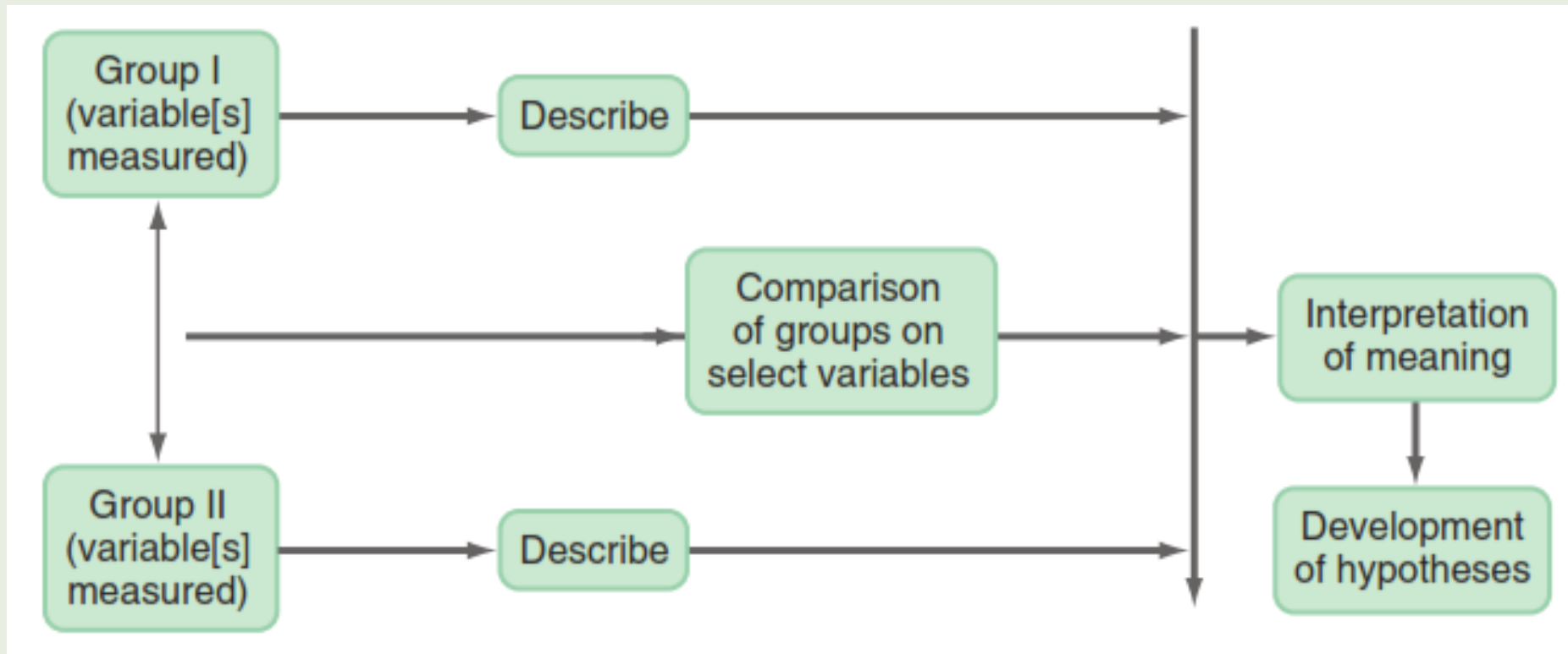
واضح سازی پدیده مورد نظر ← اندازه گیری متغیر ← توصیف متغیر



Comparative Descriptive Designs

مطالعه توصیفی مقایسه‌ای

- توصیف متغیرها در گروه یک
 - توصیف متغیرها در گروه دو
- ← مقایسه گروه‌ها از نظر متغیرهای انتخاب شده



طرح های بعد زمانی Time-Dimensional Designs

این طرح ها توالی و الگوهای تغییر، رشد و روندها را در طول زمان بررسی می کنند. (مطالعات طولی و مقطعی)

- **مطالعات گذشته نگر Retrospective studies** مطالعات مورد- شاهدهی از نمونه مطالعات گذشته نگر محسوب می

شود که این مطالعات مواجهه با عامل خاصی در گذشته، که منجر به بروز موردی شده را در گروه مورد و شاهد بررسی می کند.

- **مطالعات آینده نگر Prospective studies** مثال بارز مطالعات آینده نگر، مطالعات هم گروهی Cohort هستند که

یک جمعیت را با توجه به مواجهه در یک بازه زمانی بررسی می کند و میزان بروز بیماری و یا واقعه مربوط به سلامتی را در دو گروه

دارای مواجهه و بدون مواجهه در آینده بررسی می کند.

این طرح ها در تعیین عوامل خطر یا عوامل علیتی بیماری ها کاربرد دارند.

مطالعه طولی: Longitudinal Designs

تغییرات متغیر را در زمان های مختلف بررسی می کند.

توصیف مراحل سوگ در والدین کودکان فوت شده

بررسی اجتماعی شدن حرفه ای در دانشجویان پرستاری

Time 1	Time 2	Time 3	Time 4	Time..n
measure variables	measure variables	measure variables	measure variables	measure variables
Sample 1	Sample 1	Sample 1	Sample 1	Sample 1

مطالعه مقطعی: Cross-Sectional Designs

- بررسی همزمان گروه هایی که در مراحل مختلف پیشرفت هستند.
- با هدف توصیف تغییرات در مراحل مختلف انجام می شود.
- در موارد وجود محدودیت زمانی برای انجام مطالعه

بررسی والدین سه گروه یک هفته بعد، شش ماه بعد، یکسال بعد

Time 1
measure variables
Sample 1 Immediate Loss
Time 1
measure variables
Sample 2 Loss 6 mo
Time 1
measure variables
Sample 3 Loss 1 yr
Time 1
measure variables
Sample 4 Loss 2 yr
Time 1
measure variables
Sample 5 Loss 5 yr

Case Study Designs

مطالعه موردی

CASE REPORT

Open Access

Adrenal insufficiency in coronavirus disease 2019: a case report



Maryam Heidarpour^{1†}, Mehrbod Vakhshoori^{2†}, Saeed Abbasi³, Davood Shafie^{4*} and Nima Rezaei^{5,6,7}

Abstract

Background: Novel coronavirus disease 2019 presents with fever, dry cough, fatigue, and shortness of breath in most cases; however, some rare manifestations in other organs have also been reported so far.

Case presentation: Here, the case of a 69-year-old Iranian man with coronavirus disease 2019 is presented who suffered from frequent episodes of vasopressor-resistant hypotension during intensive care unit admission, which was finally attributed to the occurrence of acute adrenal insufficiency.

Conclusions: As this is a rare complication, adrenal insufficiency might be easily overlooked. However, early detection of this disease among critically ill patients infected with coronavirus disease 2019 could be lifesaving, especially among those unresponsive to vasopressor agents.

Keywords: Adrenal insufficiency, COVID-19, 2019-nCoV, SARS-CoV-2, Case report

Background

Since late December 2019 to April 2020, more than 2.8 million cases of novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) have been reported around the world.

of this infection would not be unexpected. In this report, we present the case of a 69-year-old man with COVID-19, who experienced an acute crisis of adrenal insufficiency during hospitalization.

- بررسی و اکتشاف وسیع واحد منفردی از مطالعه
- یک نمونه بسیار کوچک بطور گسترده مورد بررسی قرار می گیرد.

گزارش یک مورد ضایعات پوستی در کودک مبتلا به سل ریوی

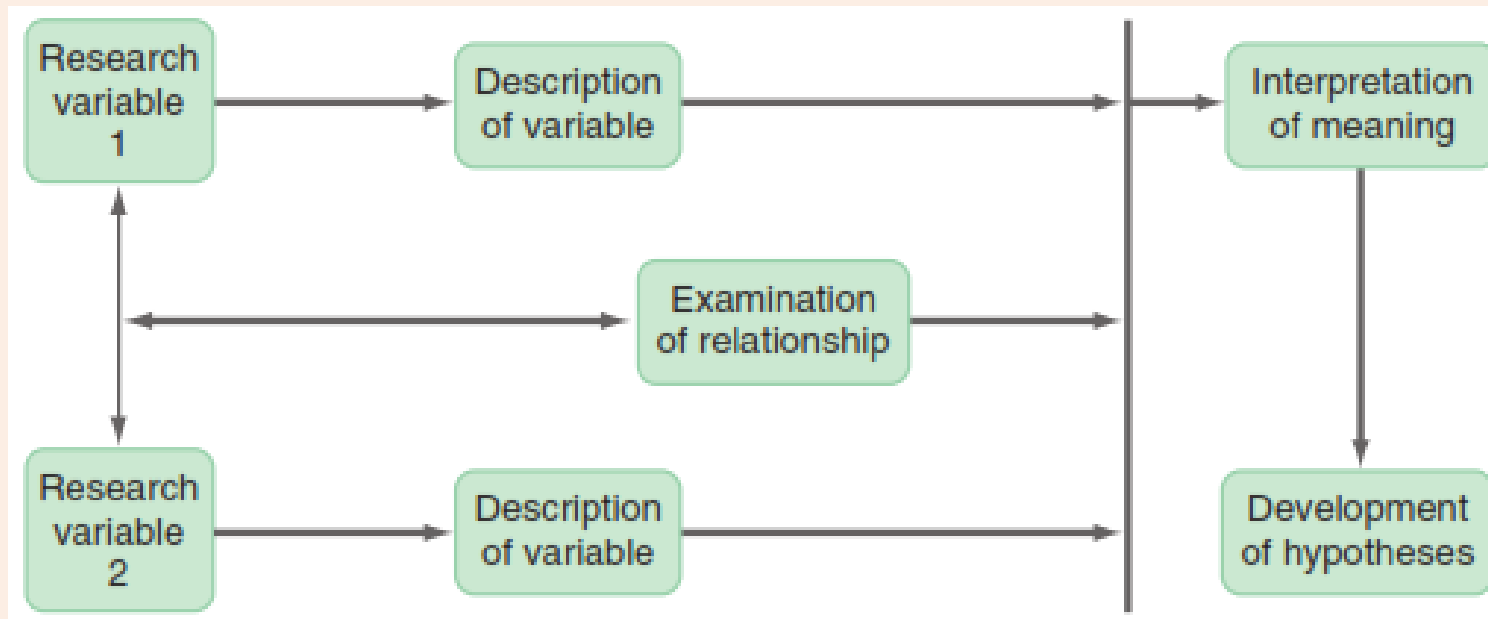
طرح های همبستگی Correlational Study Designs

- به بررسی روابط میان متغیرها می پردازند.
- مطالعات همبستگی توصیفی برای تدوین فرضیات مناسب هستند.

طرح همبستگی توصیفی Descriptive Correlational Designs

- طرح پیشگویی کننده

- طرح آزمون الگو



ارتباط هوش هیجانی و استرس

شغلی پرستاران

Experimental study designs

Quasi-experimental study designs

طرح های مطالعه تجربی

طرح های مطالعه نیمه تجربی

انواع گروه مقایسه:

۱. گروه هایی که هیچ مداخله ای دریافت نمی کنند.
۲. گروه هایی که یک دارونما دریافت می کنند.
۳. گروه هایی که درمان معمول را دریافت می کنند.
۴. گروه هایی که دومین مداخله تجربی یا یک مداخله متفاوت دریافت می کنند.

سه عنصر اصلی پژوهش تجربی:

۱. تصادف سازی
۲. دستکاری کنترل شده پژوهشگر روی متغیر مستقل
۳. کنترل پژوهشگر روی موقعیت آزمون، از جمله یک گروه کنترل یا مقایسه

طرح های مطالعه نیمه تجربی Quasi-experimental study designs

- طرح های تک گروهی فقط پس آزمون
- طرح های فقط پس آزمون با یک گروه مقایسه
- طرح های تک گروهی پیش آزمون - پس آزمون
- طرح های پیش آزمون - پس آزمون با یک گروه مقایسه (بدون تخصیص تصادفی)

Experimental study designs طرح های مطالعه تجربی

- طرح تجربی کلاسیک

دو گروه تصادفی وجود دارد که یک گروه در حال دریافت مداخله و گروه دیگر (گروه کنترل) بدون دریافت مداخله یا مداخله روتین و یا دارونما است.

- طرح های فاکتوریل

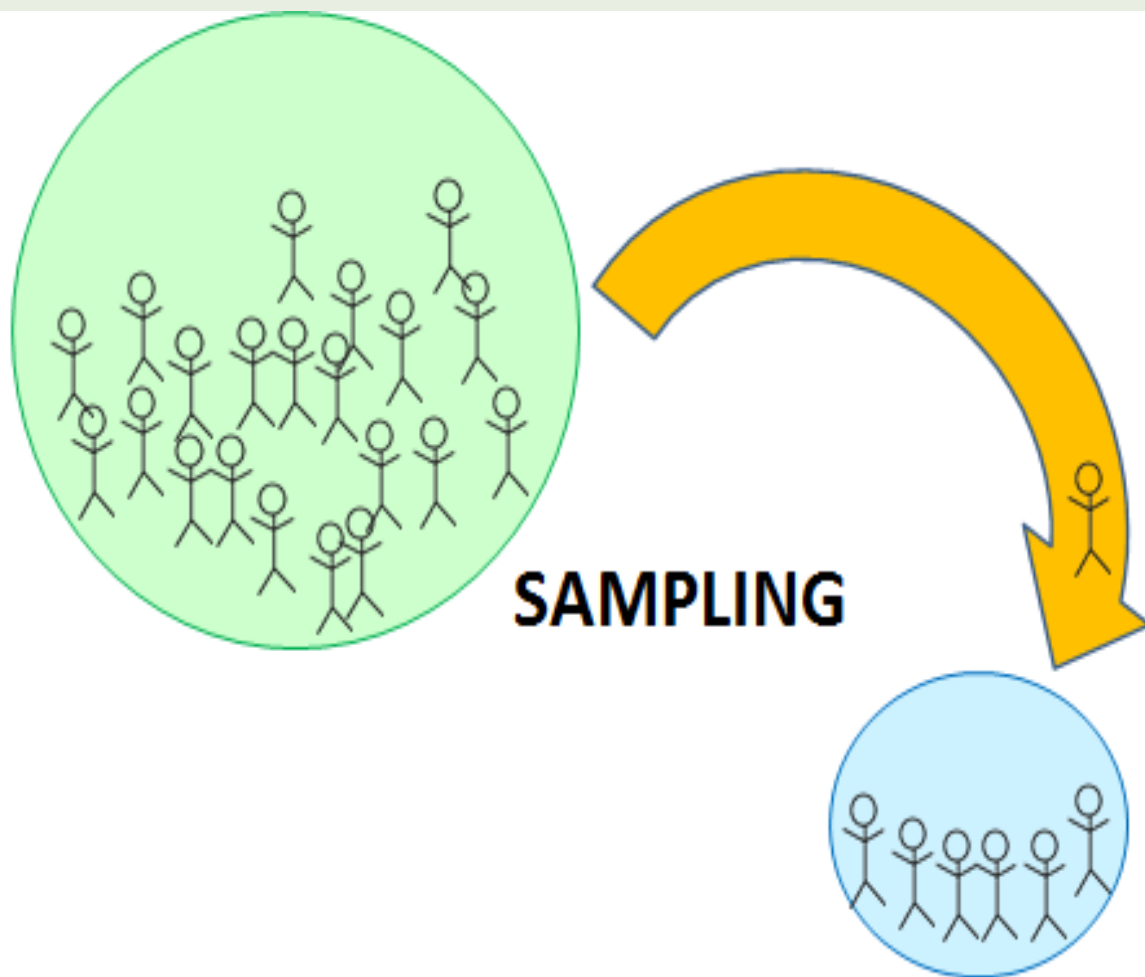
- طرح تجربی متقاطع

روش های نمونه گیری

سرشماری

نمونه گیری

نمونه گیری یعنی اینکه بخش کوچکی از جامعه آماری را بررسی نموده و نتایج آنرا به کل جامعه تعمیم دهیم. ضرب المثل رایج در میان مردم که به نمونه گیری اشاره دارد این است: "مشت نمونه خروار است".



روش های نمونه گیری احتمالی یا تصادفی

- **نمونه گیری تصادفی ساده:** انتخاب تصادفی در چارچوب نمونه گیری

(قرعه کشی، جدول اعداد تصادفی)

- **نمونه گیری تصادفی لایه بندی شده:** نمونه ها بصورت تصادفی از طبقه بندی خودشان انتخاب می شوند ←

تضمین می شود که از همه سطوح متغیرهای تعیین شده، نمونه به اندازه کافی وجود دارد

(سن، جنسیت، قومیت، وضعیت اقتصادی)

- **نمونه گیری خوشه ای:** تهیه یک چارچوب نمونه گیری (فهرست شهرها، موسسات و ...)

زمانی استفاده می شود که نمونه گیری تصادفی هزینه بر و زمانبر باشد و چارچوب نمونه گیری موجود نباشد.

انتخاب تصادفی شهرها ← انتخاب تصادفی بیمارستانها از شهرهای منتخب ← انتخاب تصادفی پرستاران از

بیمارستانهای انتخاب شده

تفاوت بین نمونه گیری خوشه ای با نمونه گیری طبقه ای



در نمونه گیری تصادفی طبقه ای از هر طبقه تعدادی را به عنوان نمونه انتخاب می کنیم در صورتی که در نمونه گیری تصادفی خوشه ای، نمونه از تعدادی از خوشه ها انتخاب می شود.

روش های نمونه گیری غیر احتمالی یا غیر تصادفی

- **نمونه گیری در دسترس یا نمونه گیری آسان:** نمونه ها بر اساس حضور اتفاقی آن ها در آن مکان و در آن زمان، وارد مطالعه می شوند.

(نوزادان مبتلا به زردی بستری در بخش نوزادان بیمارستان کودکان)

- **نمونه گیری سهمیه ای:** مشابه روش نمونه گیری تصادفی لایه بندی شده ولی به روش در دسترس

برای تامین تعداد کافی نمونه مورد مطالعه در هر لایه

جامعه آماری به چند طبقه تقسیم شده سپس به اختیار سهمی به هر طبقه اختصاص داده می شود و در

ادامه نمونه هایی را که دسترسی به آن ها ساده تر است به دلخواه انتخاب می شوند.

(پرسنل پرستاری بیمارستان: پرستاران، سوپروایزرها، سرپرستاران)

باتشکر از توجه شما