



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی
استان چهارمحال و بختیاری

انواع مطالعات

(Type of Studies)

واحد توسعه تحقیقات بالینی هاجر، معاونت تحقیقات و فناوری
دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد برگزار می نماید





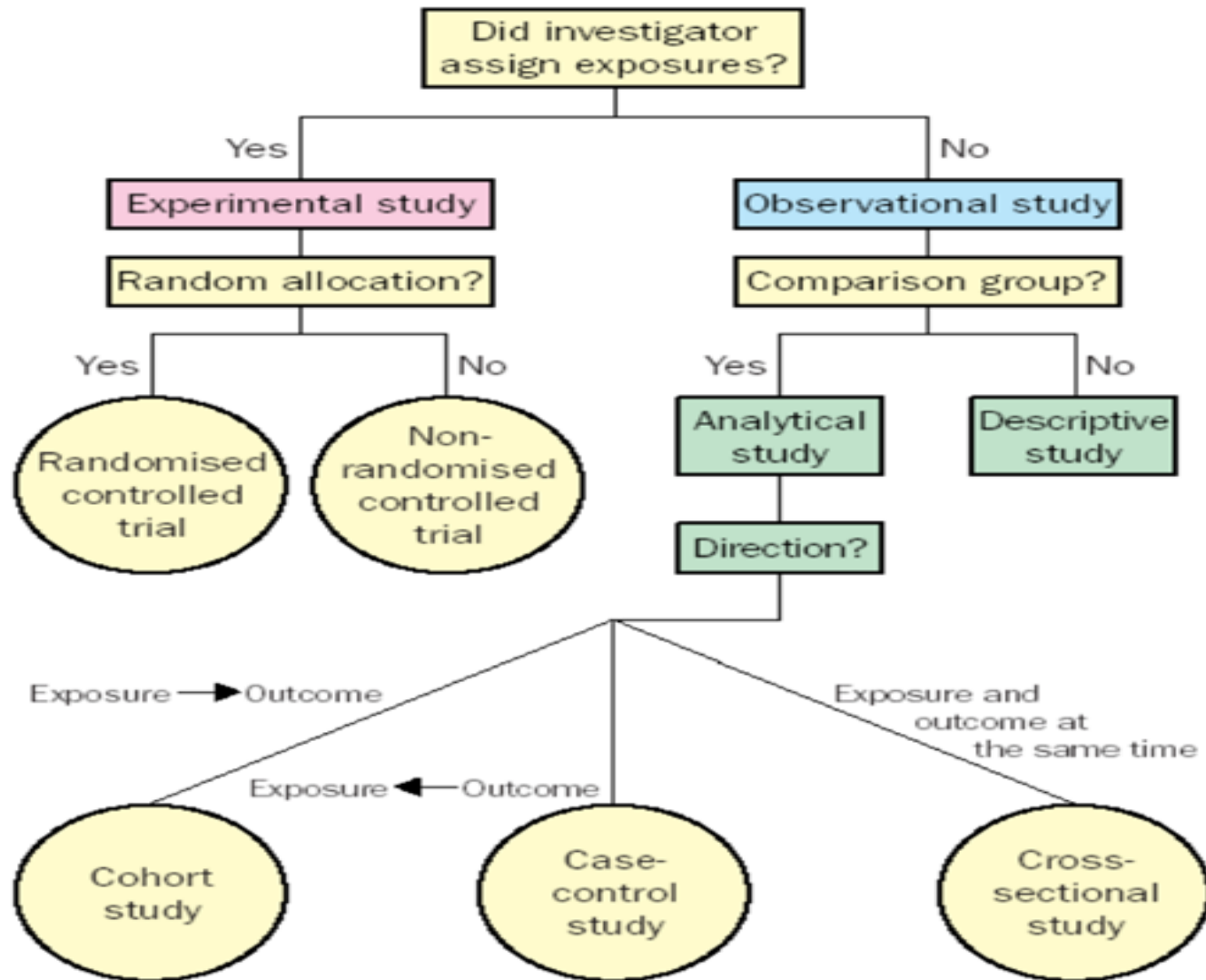
Type of Studies

سوال کلیدی این درس

انواع «طراحی مطالعات پژوهشی» بویژه با اتکا به
رویکردهای نوین چیست و چگونه می توانیم با
شناخت انواع مطالعات کاربرد آنها را در پژوهش ها
بیابیم ؟

چرا شناخت انواع مطالعات پژوهشی در شرایط فعلی مهم است؟؟؟

Types of Study



(From Grimes and Schulz, *Lancet* 2002; 359: 57–61)



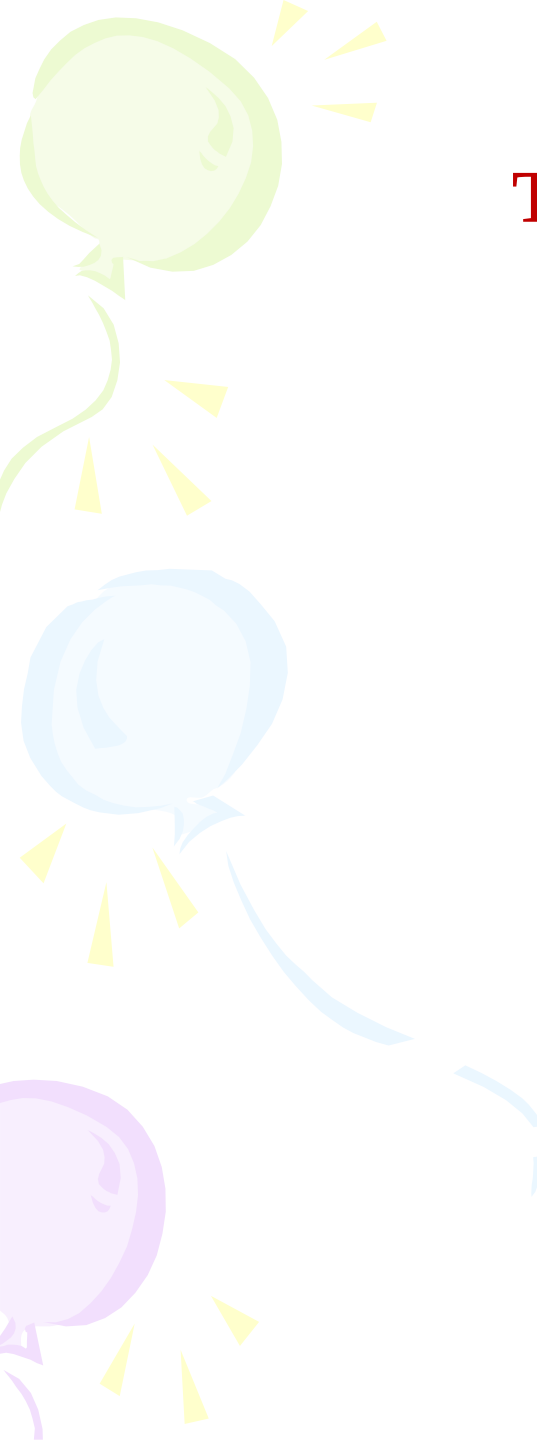
Type of Studies

ظهور انواع جدیدی از طراحی ها (مانند مطالعات مورد شاهد جدید)

بازنگری طبقه بندی های قبلی (مانند گروه ارزش تشخیصی یا گروه سایکومتری)

گسترده شدن گروه ها (مانند مطالعات مروری)

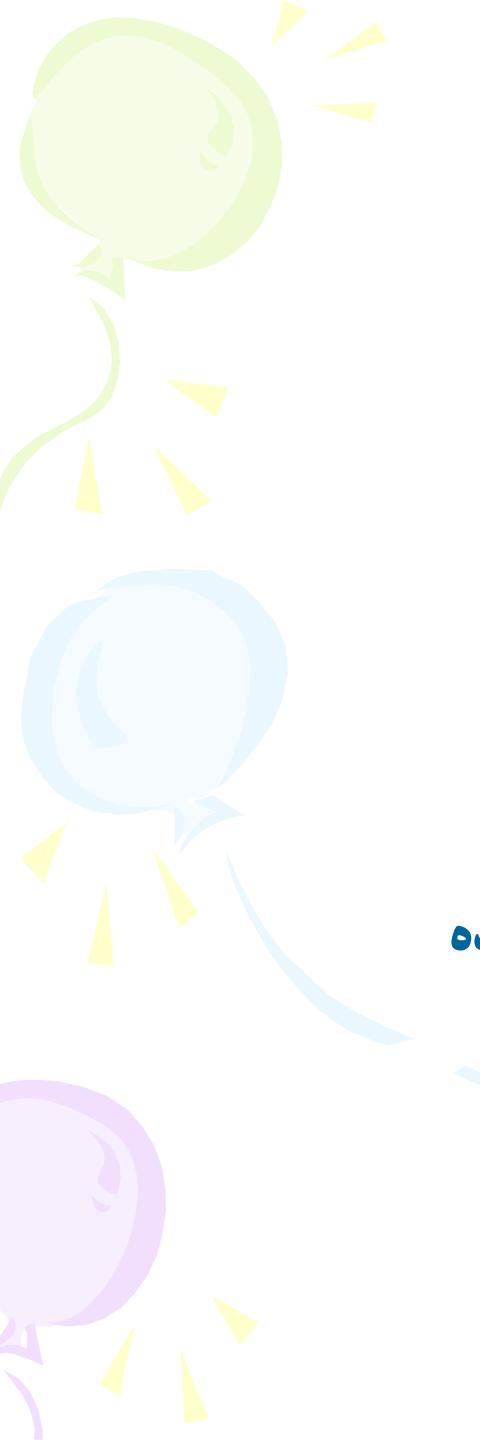
عدم درج طبقه بندی جدید در کتب



Type of Studies

طبقه بندی از دیدگاه سطح جمع آوری دیتا

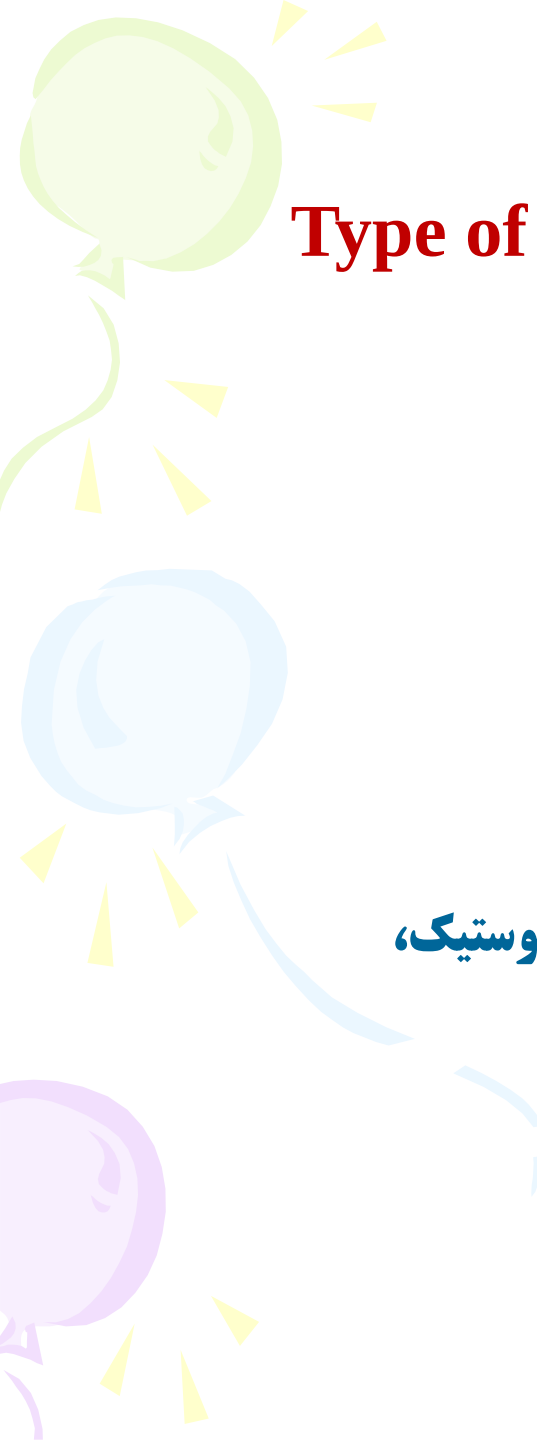
- **مطالعات اولیه (Primary Research)**
مشاهده ای، مداخله ای (observational, trial)
- **مطالعات ثانویه (Secondary Research)**
مطالعات مروری سنتی، مرور سیستماتیک و متاآنالیز، مطالعات مرور بینابینی
- **مطالعات ثالثیه (Tertiary Research)**
مطالعات overview, umbrella review



Type of Studies

طبقه بندی از دیدگاه خود دیتا

- (1) پژوهش مبتنی بر داده های اولیه (تقریبا تمام مطالعات اولیه)
- (2) پژوهش های مبتنی بر تحلیل داده های ثانویه (استفاده از داده هایی که با اهداف دیگری گردآوری شده اند)
- (3) پژوهش های مبتنی بر تحلیل داده های تجمعی (استفاده از داده های موجود در سطح جوامع و نه در سطح فرد، اکولوژیک)



Type of Studies

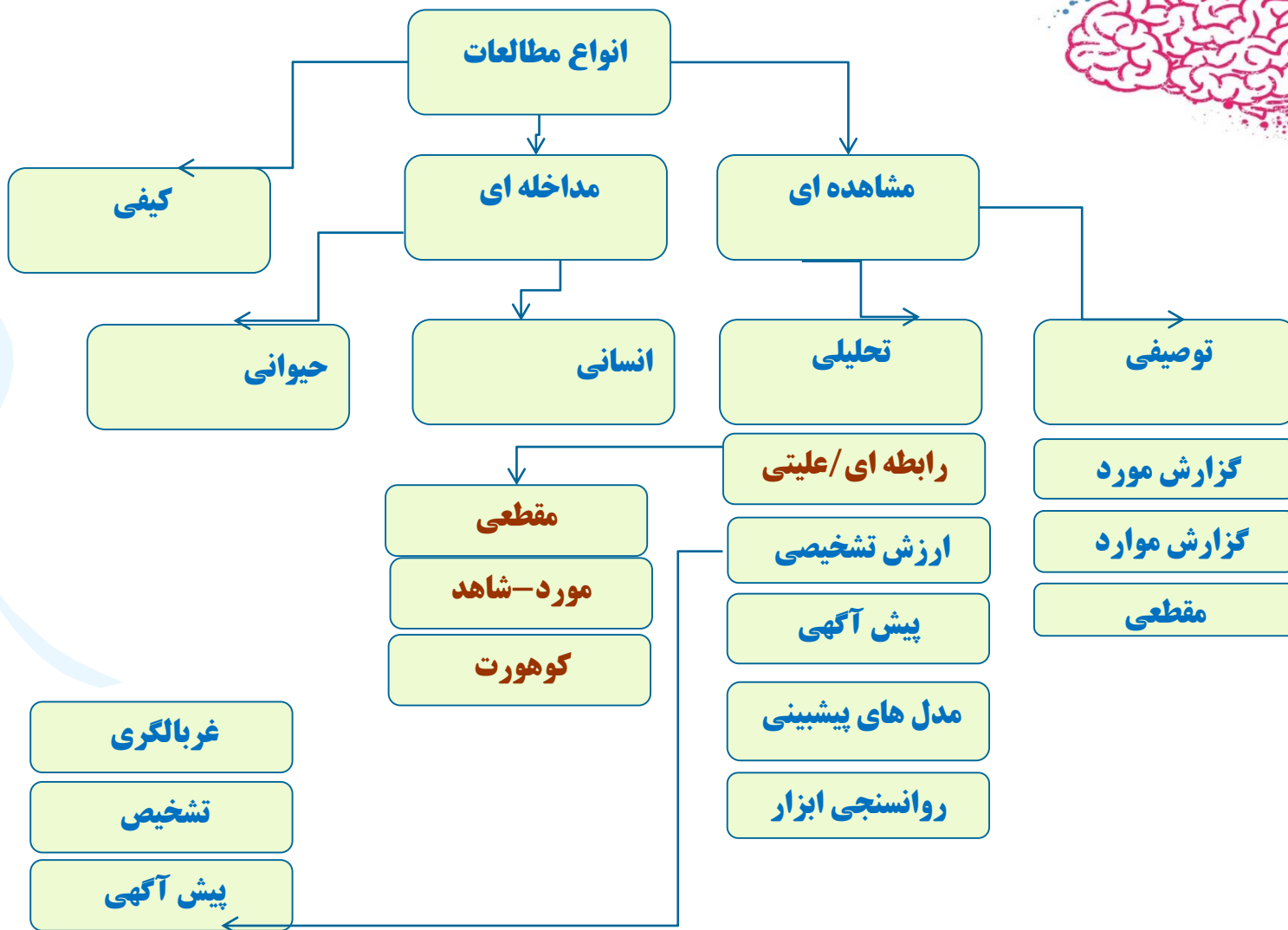
طبقه بندی مطالعات اولیه (توصیفی)

- **مطالعات مشاهده ای**

(1) **توصیفی :** case report, case series, cross-sectional

(2) **تحلیلی :** رابطه ای علیتی، ارزش تشخیصی، مطالعات پروگنوستیک،
مطالعات مدل های پیش بینی و روانسنجی ابزار

پژوهش های مبتنی بر تحلیل داده های اولیه (Primary Studies)





Type of Studies

طبقه بندی براساس کلیات مطالعات مداخله ای

Pre-clinical studies

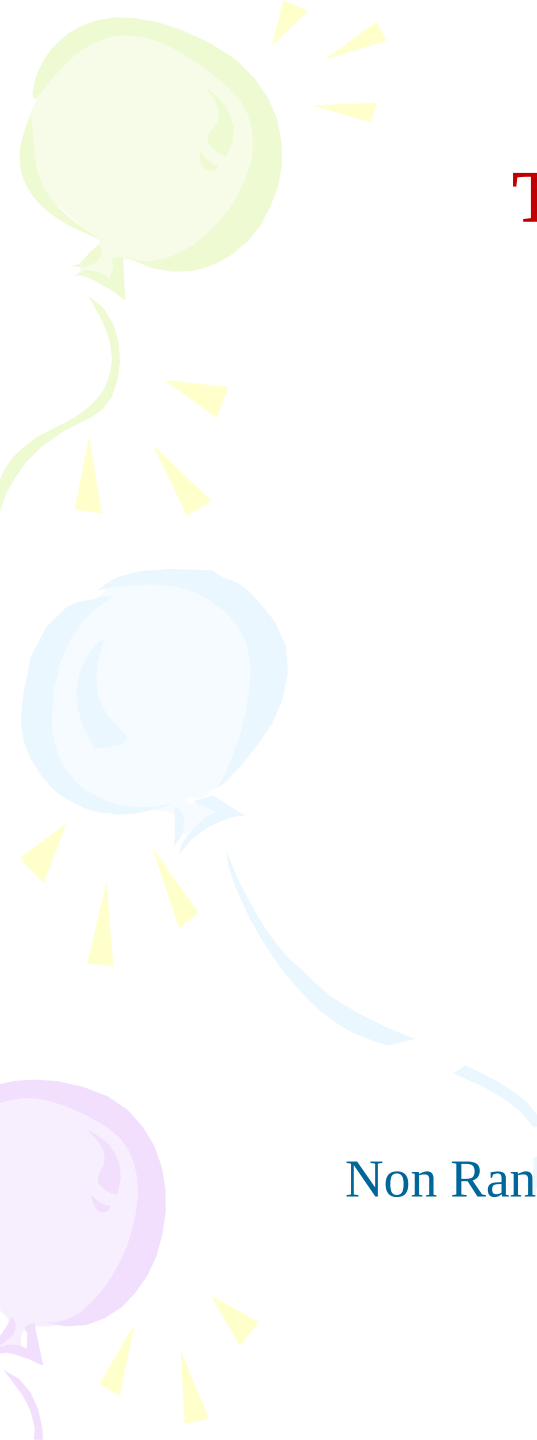
- (1) مطالعات In-vitro
- (2) مطالعات In-vivo or Animal studies
- (3) مطالعات انسانی یا کار آزمایی بالینی



Type of Studies

طبقه بندی مطالعات انسانی یا کار آزمایی بالینی

- نوع آزمودنی invitro, in-vivo, human
- اهداف یا فرضیات (Superiority(85%), Equivalence, Non-inferiority)
- طراحی مطالعه (تعداد گروه ها، و نقطه های زمانی که outcome ها را می سنجیم)
- سطح شواهد تولید شده



Type of Studies

طبقه بندی مطالعات انسانی یا کار آزمایی بالینی

• از منظر انواع طراحی ها

تخصیص تصادفی

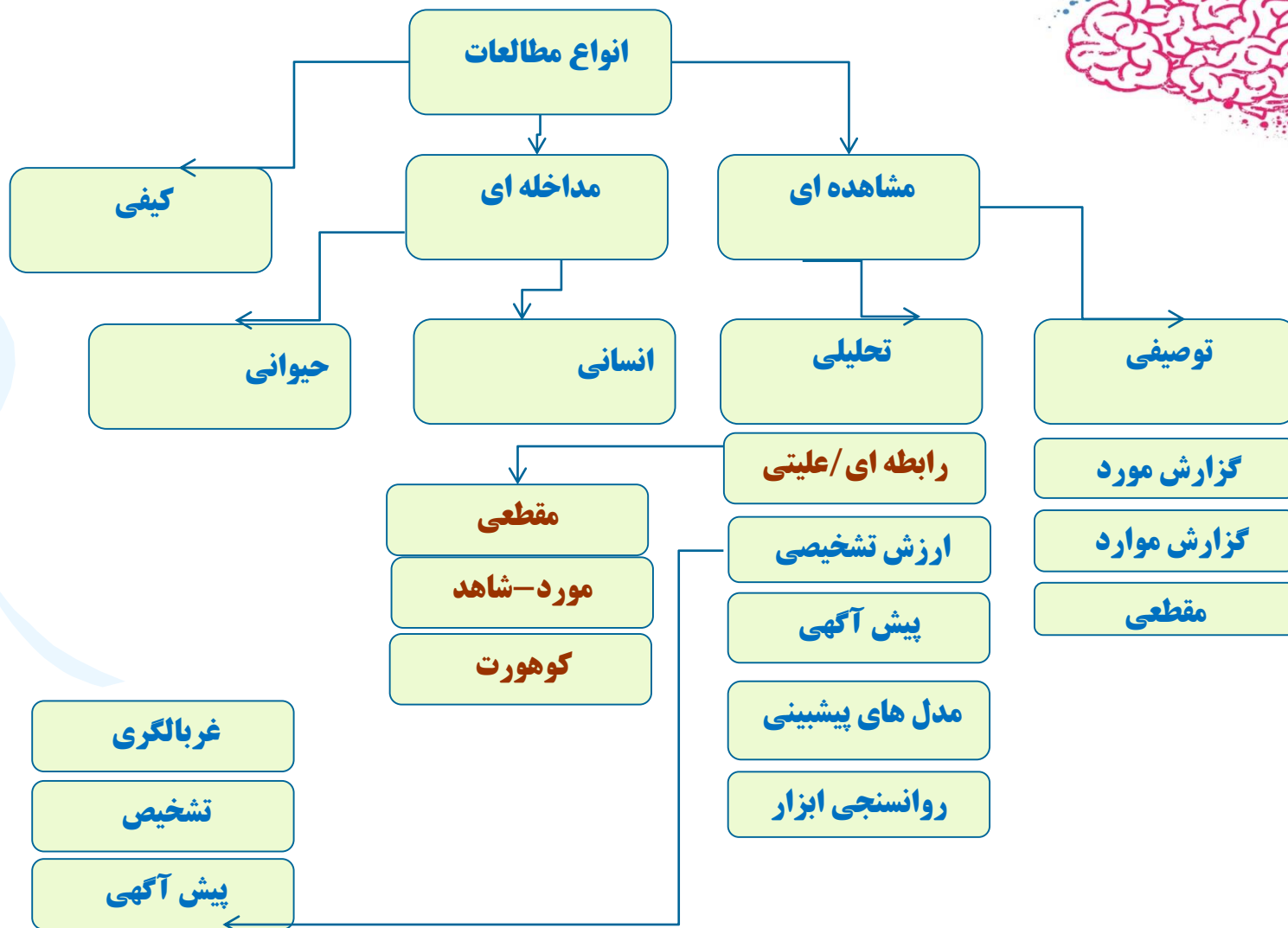
دارا بودن گروه مقایسه / کنترل همزمان

در صورت وجود هر دو مولفه Randomized Controlled Trial

در صورت دارا بودن حداقل یک مولفه Controlled Trial

در صورتی که تخصیص تصادفی نباشد Non Randomized Controlled Trial

پژوهش های مبتنی بر تحلیل داده های اولیه (Primary Studies)



Type of Studies

برخی منابع علوم پزشکی مطالعات مداخله ای را با نام مطالعات تجربی می شناسند

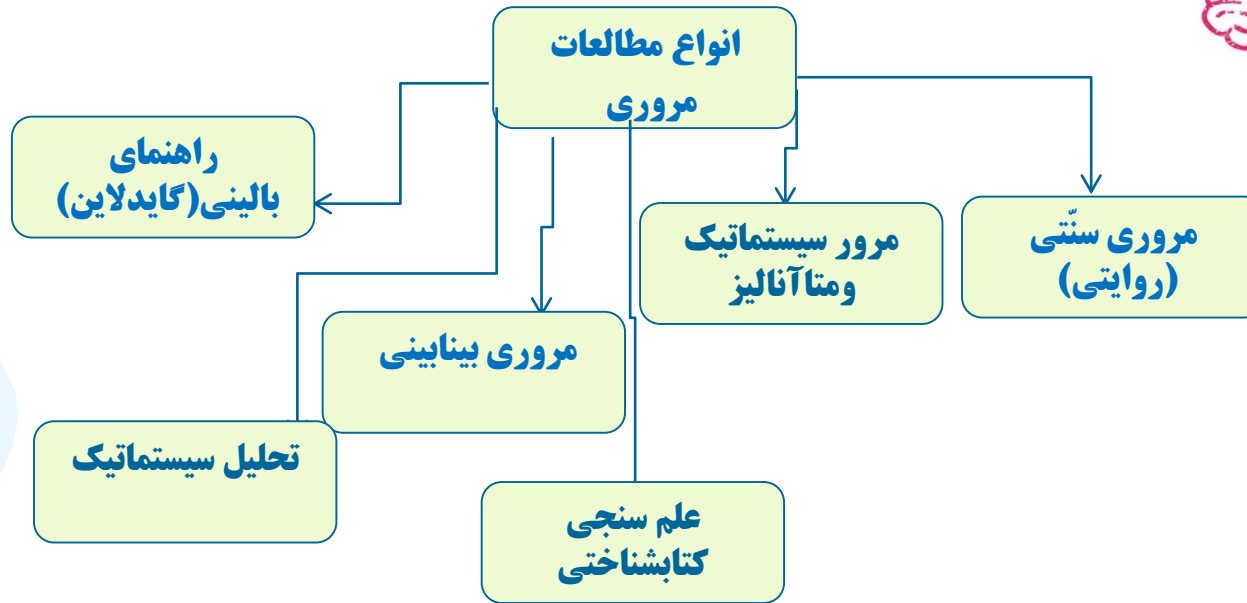
در این طبقه بندی تخصیص تصادفی و دارا بودن گروه مقایسه / کنترل همزمان مبنای طبقه بندی است

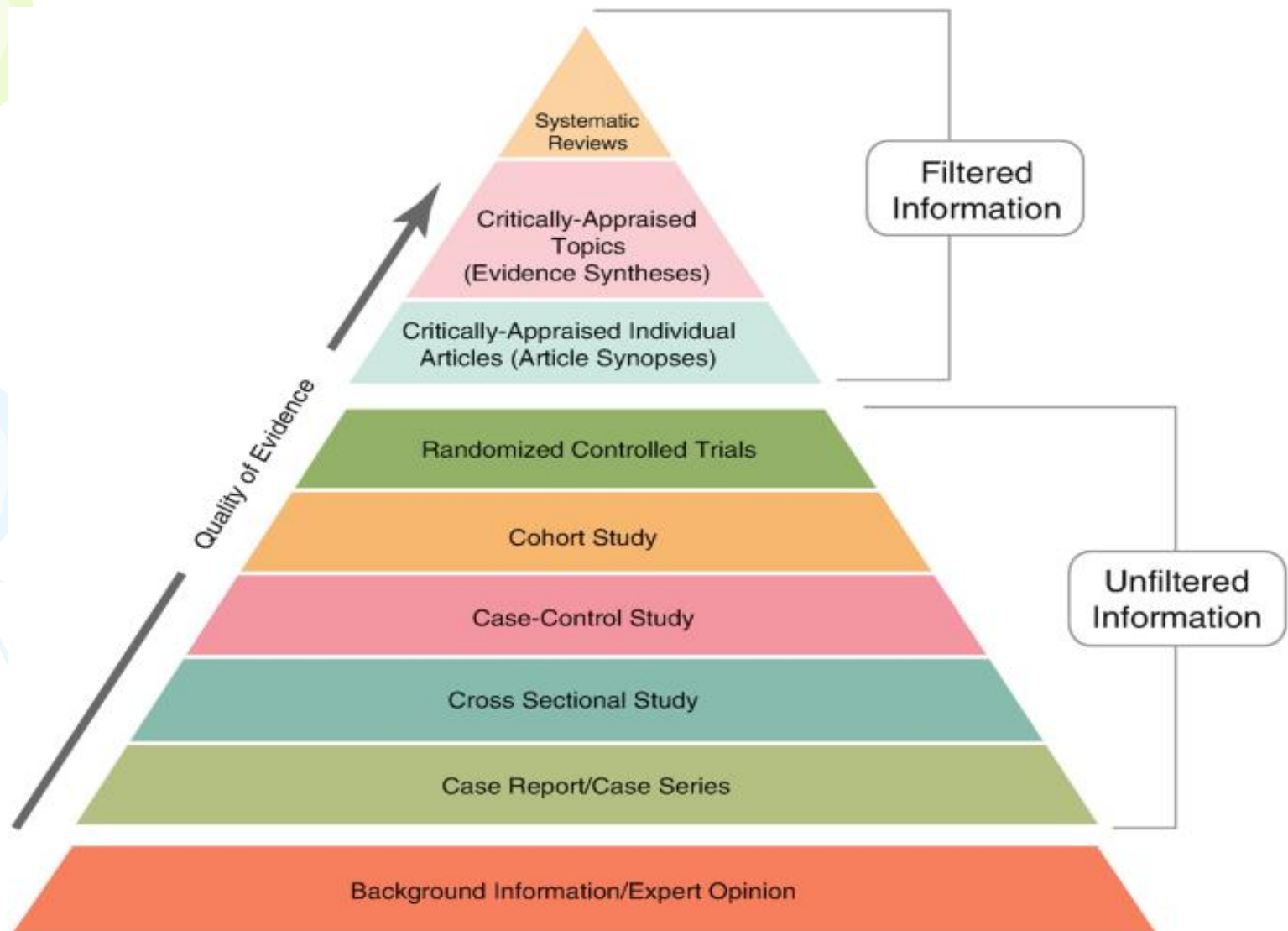
در صورت وجود هر دو مولفه Full Exp Des /True Experimental Design (TED/FED)

در صورت دارا بودن حداقل یک مولفه (معمولا تخصیص تصادفی ندارد) Quasi- Experimental Design (QED)

در صورت فقدان هر دو مولفه Pre- Experimental Design

پژوهش های مبتنی بر تحلیل داده های ثانویه (Secondary Studies)







سوالی ندارید !؟

خدا قوت !