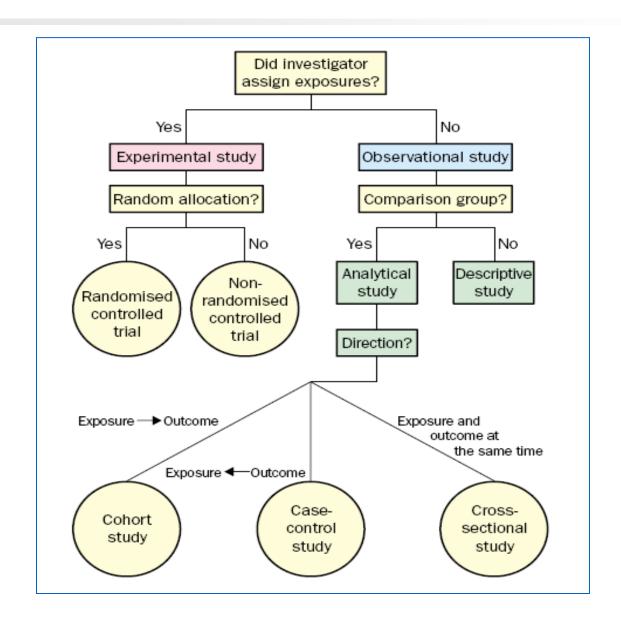
مطالعات كار آزمايي باليني



Epidemiologic Study Designs



Clinical Trial

A clinical trial is a prospective study comparing the effect and value of intervention(s) against a control in human beings.

Different terms:

Clinical randomized trial

Controlled randomized trial

Randomized trial

Randomized clinical trial

Purposes of RCT

To evaluate a new drug or other treatments of disease, including tests of new health and medical care technology.

To assess new programs for screening and early detection, or new ways of organizing and delivering health services.

Purpose of Clinical Trials

- Assess safety and efficacy of
 - Experimental treatments
 - New combinations of drugs
 - New approaches to surgery or radiation therapies
 - Better disease prevention approaches
 - Better diagnostic approaches

Clinical Trials **FDA Review** Preclinical Phase 1 Phase 2 Phase 3 Phase 4 To Confirm Safety and Effectiveness 1.000+1,000-3,000 20-80 100-300 Participants Participants Participants **Participants** Drug Approved for **Drug Submitted Drug Approved** for FDA Approval Testing in Humans

مراحل آزمایش دارو

مرحله اول: مطالعات پیش بالینی حیوانات آز مایشگاهه

مرحله دوم : مطالعات انسانی

ا 20-80 Phase ا

بيماران داوطلب بر ای دوره کوتاه

مقایسه ای با درمان های رایج دراز مدت

Phase IV

مطالعات پس از فروش پایش اثرات در از مدت

افراد سالم داوطلب تعیین ایمنی (دوز و روش تجویز)

اثر درمانی (دوز و روش تجویز)

اثر و ایمنی در کوتاه مدت و

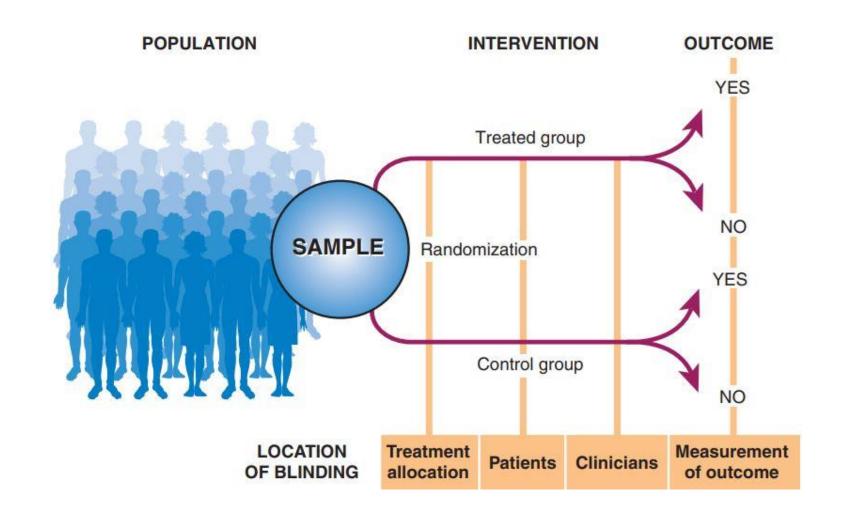
مراحل انجام یک کار آزمایی بالینی

تنظیم پروتکل انتخاب جمعیت مرجع و نمونه تخصیص تصادفی انجام مداخله پیگیری (follow up) سنجش و ارزیابی پیامد

جنبه های اساسی کار آزمایی بالینی

تخصیص تصادفی گروه کنترل کورسازی ملاحضات اخلاقی

Randomized Controlled Trials



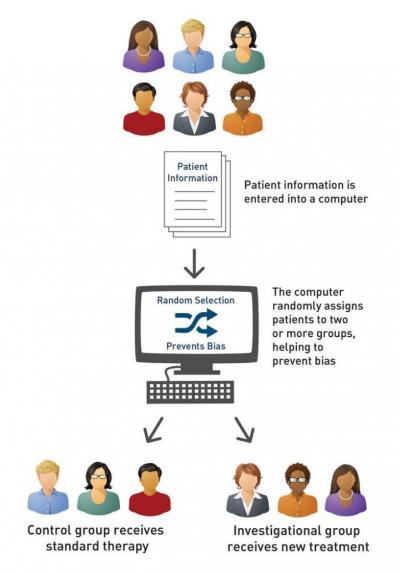
مراحل انجام یک کار آزمایی بالینی انتخاب جمعیت مرجع و جمعیت مورد مطالعه

- 1. جمعیت مرجع یا جامعه هدف (Reference or Target population)
- جامعه ای که انتظار می رود مداخله مورد نظر در مطالعه تجربی برای آنها منافعی در پی داشته باشد و نتایج مطالعه به آنها تعمیم داده می شود.
 - مثال: بیماران مبتلا به پرفشاری خون خفیف
 - 2. جمعیت مورد مطالعه یا مداخله (Study or Experimental population)
 - جزئی از جمعیت مرجع است و نمونه های مطالعه از بین آن انتخاب می شوند.
 - الف) رضایت آگاهانه داشته باشند. ب) نمونه خوبی از جمعیت مرجع باشند.
 - ج) واجد شرایط ورود در طرح باشند
 - 3. تعیین معیارهای انتخاب یا واجد شرایط بودن افراد (Eligibility criteria)
 - معیارهای ورود (inclusion criteria)
 - معیارهای خروج (exclusion criteria)

مراحل انجام یک کار آزمایی بالینی انتخاب بیماران مورد مطالعه

- معیارهای ورود (inclusion criteria):
- مثال: بیماران مراجعه کننده به درمانگاه های داخلی بیمارستان که:
 - ۱ بیمار مبتلا به پرفشاری خون خفیف (براساس تعریف WHO) باشد.
 - ۲ سن فرد ۲۵ تا ۴۹ سال باشد.
 - ٣- بيمار ساكن باشد.
 - معیارهای خروج (exclusion criteria):
- مثال: بیماران فوق در صورت داشتن هر یک از خصوصیات زیر از مطالعه خارج می شوند:
 - ۱- بیمار مبتلا به پرفشاری خون ثانویه باشد.
 - ۲- بیمار سیگاری یا دیابتی یا چاق (BMI≥30) باشد.
- ۳– بیمار دچار بیماری ایسکمیک قلب، نارسایی کلیه یا هرنوع بیماری باشد که در اثر عدم کنترل پرفشاری خون تشدید شود.

CLINICAL TRIALS RANDOMIZATION





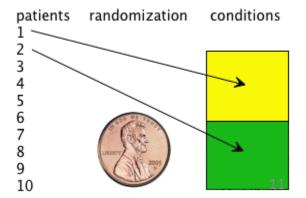
مراحل انجام یک کار آزمایی بالینی انواع گروه کنترل

External •

• كنترل تاريخي

Internal •

- No treatmentبدون درمان
 - Placeboدارونما
- Dose-responseدوز متفاوت



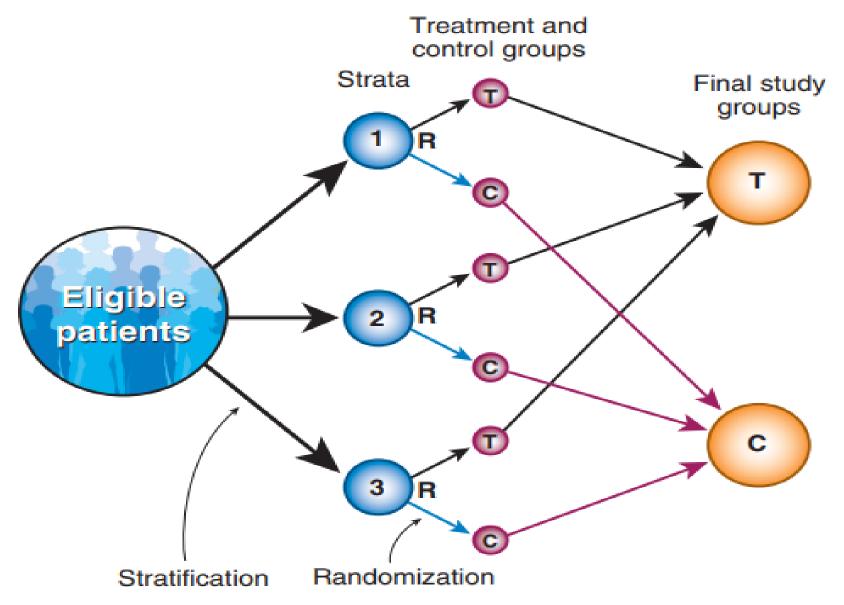


Figure 9.5 Diagram of stratified randomization. T = treated group, C = control group, and R = randomization.

جنبه های اساسی کار آزمایی بالینی کورسازی



• همه نوع درمان را می دانند

• Single Blind یک سو کور

• بیمار نوع درمان را نمی داند

• Double Blind دو سو کور

• بیمار و درمانگر نوع درمان را نمی دانند

• Triple Blind سه سوگور

• بیمار، درمانگر، تحلیلگر داده ها نوع درمان را نمی دانند

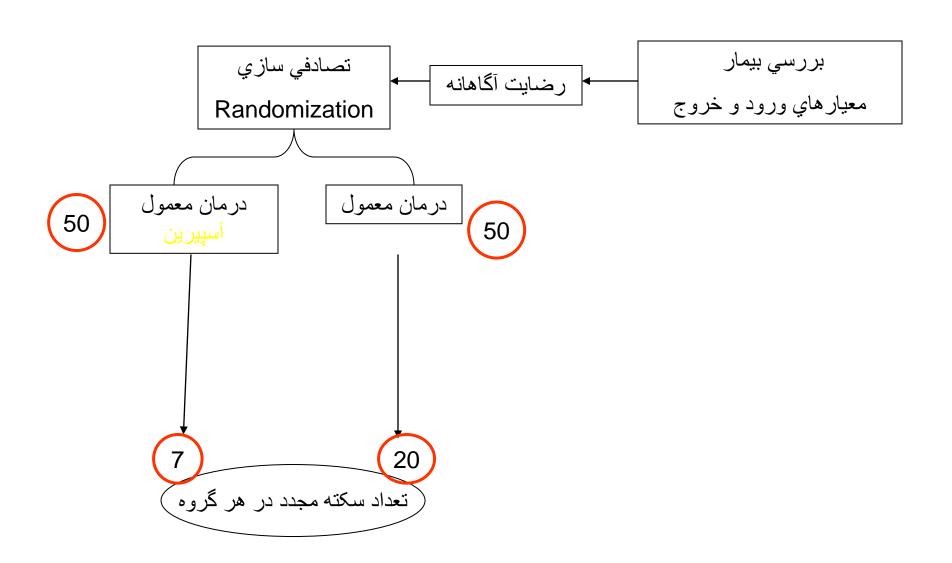


مراحل انجام یک کار آزمایی بالینی پیگیری افراد

تمرد از ضوابط مطالعه (noncompliance)

- علني
- بدون اطلاع پژوهشگر
 - ناخواسته

مثال اثر آسپیرین بر جلوگیری از بروز سکته قلبی مجدد



گزارش نتایج مطالعه کار آزمایی بالینی



Search

Home

Extensions

Downloads

Examples

Resources

About CONSORT

Welcome to the CONSORT Website

CONSORT stands for Consolidated Standards of Reporting Trials and encompasses various initiatives developed by the CONSORT Group to alleviate the problems arising from inadequate reporting of randomized controlled trials.

The CONSORT Statement

The main product of CONSORT is the CONSORT Statement, which is an evidencebased, minimum set of recommendations for reporting randomized trials. It offers a standard way for authors to prepare reports of trial findings, facilitating their complete

CONSORT 2010 Key Documents



CONSORT 2010 Checklist



CONSORT 2010 Flow Diagram



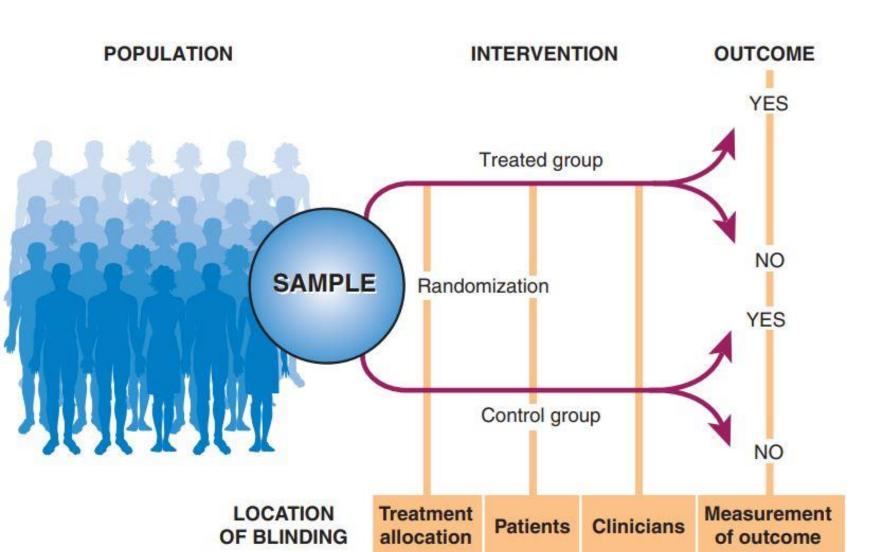
CONSORT 2010 Statement



CONSORT 2010 Explanation and Elaboration Document

کار گروهی

Double blinding در كدام سطح انجام میشود؟ در سطح Treat. Alloc. چه اقدامی صورت میگیرد؟ noncompliance با هم دارند؟ و exclusion criteria در كدام مرحله اتفاق میافتد؟ چه تفاوتی با هم دارند؟



با تشکر از توجه شما