

Mudelli ta' studji kliniči

Indiči

- 1 Introduzzjoni
- 2 Mudelli ta' studji kliniči kontrollati non-randomised
- 3 Mudelli ta' studji kliniči kontrollati randomised
 - 3.1 Mudell ta' studju fuq gruppi paralleli
 - 3.2 Mudell ta' studju cross-over
 - 3.3 Mudell ta' studju matched-pair
 - 3.4 Stratifikazzjoni
 - 3.5 Cluster sampling
 - 3.6 Withdrawal trials
 - 3.7 Mudell ta' studju b'serje ta' fatturi
- 4 Mudelli ta' studji kliniči komparativi
- 5 Żieda

Introduzzjoni

Hemm diversi tipi ta' mudelli ta' studji kliniči. Dawn jistgħu jiġu klassifikati b'dan il-mod:

- skont il-metodu użat biex il-partecipanti jiġu allokati fi gruppi tat-trattament jew gruppi kontrollati (studji kontrollati li jkunu *non-randomised* jew *randomised*)
- skont jekk il-partecipanti jew ir-riċerkaturi, inkella t-tnejn li huma, ikunux konxji f'liema grupp ikunu ġew allokati l-partecipanti (studji magħrufin bħala *single* jew *double-blind*)
- skont kemm tkun mistennija li tkun kbira d-differenza bejn il-gruppi tat-trattament u dawk ikkontrollati (magħrufin bħala studji ta' superjorità jew studji ta' noninferjorità)

Mudelli ta' studji kliniči kontrollati non-randomised

Fi studji kliniči kontrollati li jkunu *non-randomised*, il-partecipanti jiġu allokati fit-taqsimiet rispettivi mill-investigatur. F'dawn l-istudji, jistgħu jsiru kontrolli dak il-ħin inkella jintużaw kontrolli marbutin mal-istorja medika tal-pazjent. Meta jintużaw dawn tal-aħħar, il-partecipanti kollha fl-istudju jirċievu l-mediċina li tkun is-suġġett tal-istudju kliniku; u r-riżultati jew jiġu mqabblin mal-istorja tal-pazjent

(pereżempju, fil-każ ta' pazjent li jkun għex ħajtu kollha b'marda kronika), jew jitqabblu ma' dawk ta' grupp preċedenti li fuqu jkun sar studju kliniku kontrollat.

Mudelli ta' studji kliniči kontrollati randomised

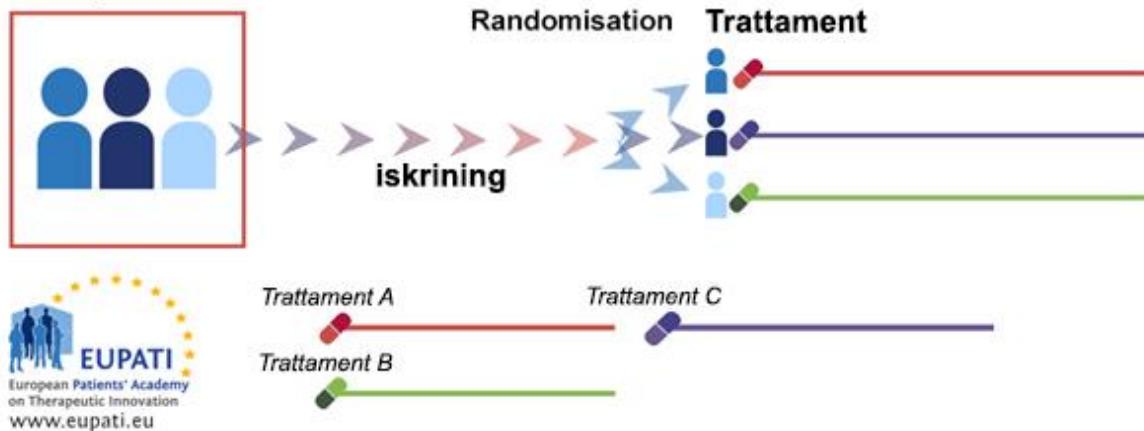
Fi studji kliniči kontrollati li jkunu *randomised*, il-parteċipanti fl-istudju jiġu assenjati kif ġie ġie (mhux skont xi arranġament jew karakteristika partikolari) fit-taqsimiet tat-trattament jew tal-kontroll. Dan il-proċess jissejja h-‘randomisation’ u biex jiġi attwat tista’ tintuża ghoddha differenti (envelop issiġġillat, sekwenzi ġġenerati b’komputer, numri li jittellgħu bl-addoċċ). Il-proċess ta’ *randomisation* jinqasam fi tnejn: il-ġenerazzjoni ta’ sekwenza *random* u l-implementazzjoni ta’ dik is-sekwenza, u idealment il-parteċipanti ma jkunux konxji tas-sekwenza. Din is-sistema telimina kull lok ta’ preġudizzju jew žbilanċ.

Hemm diversi tipi ta’ mudelli ta’ studji kliniči *randomised*.

Mudell ta’ studju fuq gruppi paralleli

Fil-mudell ta’ studju li jsir fuq gruppi paralleli (fl-istess ħin) magħruf bħala *parallel group randomisation*, wara li jsir il-proċess tar-*randomisation* kull parteċipant jibqa’ fil-grupp ta’ trattament fejn ikun ġie assenjat għat-tul tal-istudju kollu. Apparti li dan il-mudell jista’ jiġi applikat għal-ħafna tipi ta’ mard, jippermetti li jsiru esperimenti fl-istess ħin fuq numru ta’ gruppi, u l-gruppi jistgħu jkunu f’postijiet differenti.

Studju Paralleli



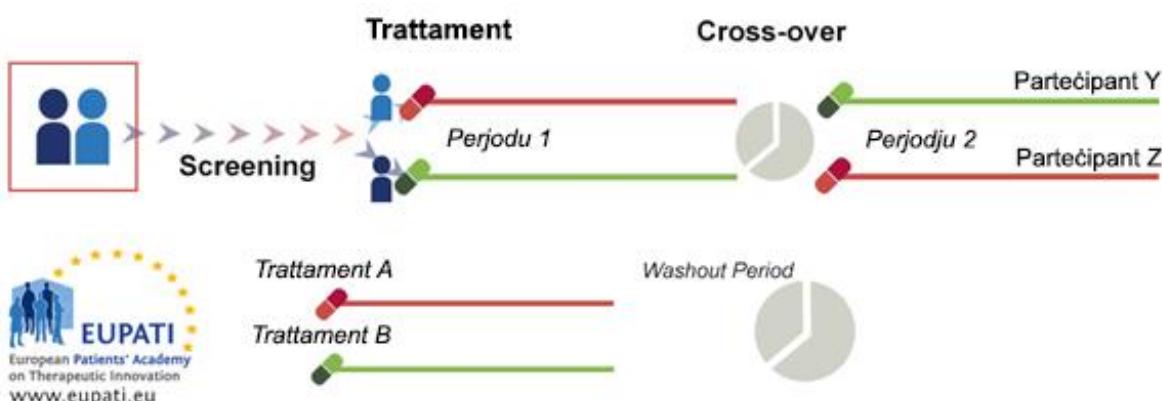
Mudell ta' studju fuq gruppi paralleli

Wara li jiġu eżaminati, il-pazjenti jiġu *randomised* (jiġifieri jitqassmu kif ġie ġie, mingħajr l-ebda arranġament speċifik) fi gruppi separati ta' trattament. Huma jibqgħu fl-istess grupp għat-tul tal-istudju, l-analiżi u dak kollu li jsir wara (*follow-up activities*).

Mudell ta' studju cross-over

Fi *cross-over randomisation*, il-parteċipanti jirċievu sekwenza ta' trattamenti differenti (pereżempju l-*candidate compound* fl-ewwel faži u l-*comparator/control* fit-tieni faži). Kull trattament jibda fl-istess post, u kull individwu jservi bħala l-kontroll tiegħu/tagħha stess. Dan iġib miegħu numru ta' vantaġġi fosthom rata baxxa ta' differenzi minħabba li t-trattament u l-kontroll ikunu l-istess, u anke l-possibilità li jsiru numru ta' trattamenti differenti. Madanakollu, irid ikun hemm perjodu adegwaw ta' zmien bejn il-fażijiet differenti tat-trattament (dak li jissejja ħwashout period).

Studju Cross-over

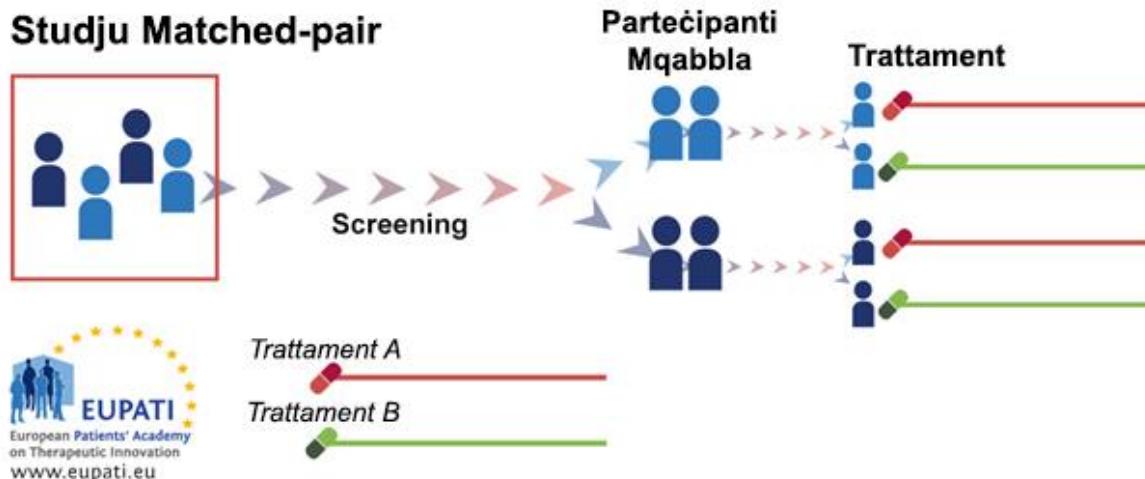


Mudell ta' studju cross-over

Pazjent X u Y jiġu assenjati kif ġie ġie f'żewġ taqsimiet speċifici ta' trattament li jkunu differenti. Pazjent X jirċievi Trattament A għall-ewwel perjodu tal-istudju; Pazjent Y jirċievi Trattament B. Wara li jgħaddi l-ewwel perjodu, ikun hemm *washout period*. Imbagħad Pazjent X jirċievi Trattament B għat-tieni perjodu tal-istudju waqt li Pazjent Y jirċievi Trattament A.

Mudell ta' studju matched-pair

Fil-mudell *matched-pair*, il-partecipanti l-ewwel jitqabblu f'pari skont certi karakteristici partikolari. Imbagħad, kull membru ta' par jiġi assenjat kif ġie ġie f'wieħed mis-settijiet ta' gruppi li fihom ikunu ġew maqsuma ż-żewġ gruppi differenti tal-istudju. Dan jippermetti li jsir tqabbil bejn partecipanti simili tal-istudju li jkunu qed jgħaddu minn proċeduri differenti.



Mudell ta' studju matched-pair

Wara li jiġu eżaminati, il-partecipanti jiġu mqabblin u jitqassmu f'pari. F'kull par, partecipant minnhom jiġi assenjat kif ġie ġie biex jingħata Trattament A, u l-ieħor għal Trattament B.

Stratifikazzjoni

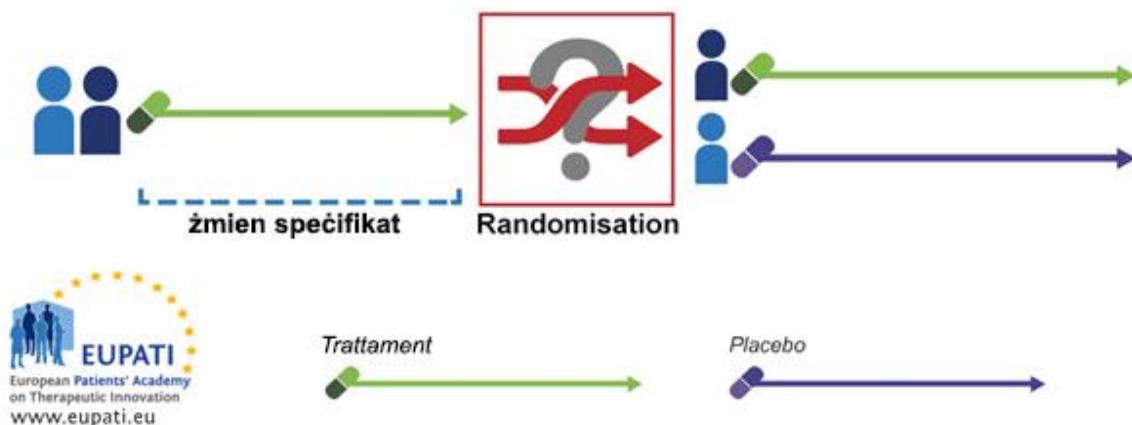
Il-kunċett ta' stratifikazzjoni wkoll jippermetti li jsir tqabbil bejn partecipanti simili fi studju li jgħaddu minn proċeduri differenti. Kull partecipant fl-istudju jitpoġġa fi grupp skont karakteristika partikolari jew aktar (pereżempju skont l-eta, is-sess, fatturi marbutin mal-istil tal-ħajja, medikazzjoni oħra li jkun qed jieħu dak il-ħin) qabel ma jiġi *randomised*. Dan jiġura li jkun hemm bilanċ fl-allokazzjoni li ssir f'kull grupp.

Cluster sampling

Fi studji kliniči *randomised* jista' jintuża wkoll dak li jissejja ħi *cluster sampling*. F'dan il-mudell jiġu identifikati numru ta' zoni ġeografiċi adattati għall-istudju

(pereżempju belt, reżjun, eċċ.). Imbagħad jintgħażlu kif ġie ġie (*randomly*) numru minn dawn iz-zoni ġeografiċi u għal kull waħda minn dawn iz-zoni magħżula jingħabar b'mod proporzjonali kampjun li jkun ittieħed minn kampjun ikbar (*subsample*) mingħand il-participanti tal-istudju li jkun qed isir f'dik iz-zona partikolari. Dawn il-kampjuni żgħar, imbagħad, jiġu mħallta fi grupp wieħed ta' kampjuni.

Withdrawal Trial



Withdrawal trials

F'dak li huwa magħruf bħala *withdrawal trial*, il-participant jiġi t-testjat bi trattament għal żmien spċifiku qabel ma jiġi *randomised* biex i-kompli jew bl-istess trattament li jkun qed jiġi t-testjat fuqu inkella bi plaċebo – sustanza li tingħata għal raġunijiet psikoloġiči u mhux fiżjoloġiči (meta tiġi rtirata terapija attiva).

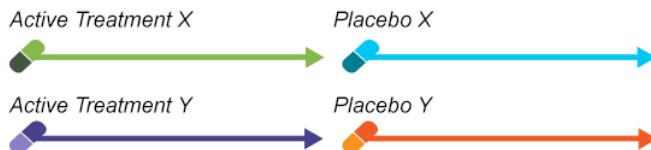
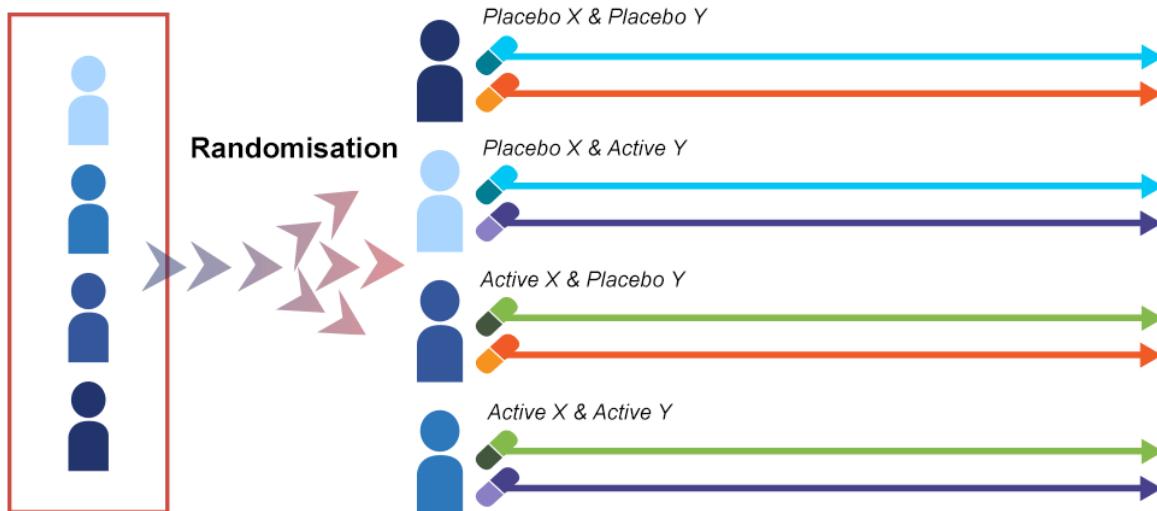
Withdrawal Trial

Fi studju magħruf bħala *withdrawal trial*, wara li jgħaddi l-ewwel perjodu spċifiku, il-participanti jitqassmu kif ġie ġie f'żewġ gruppi, li wieħed minnhom jingħata plaċebo minflok i-kompli jirċievi t-trattament.

Mudell ta' studju b'serje ta' fatturi

Studji kliniči b'serje ta' fatturi (*factorial clinical trials*) jit-testjaw l-effett ta' aktar minn trattament wieħed. Dan jippermetti li jiġu evalwati l-effetti li jista' jkollhom it-trattamenti differenti fuq xulxin.

2x2 Factorial design



2x2 Factorial design

Eżempju ta' studju li juža *2x2 factorial design*.

Mudelli ta' studji kliniči komparativi

Hemm numru ta' tipi differenti ta' studji kliniči komparativi li huma possibbli:

- Superiorità biex wieħed juri li l-mediċina disponibbli għal għanijiet sperimentali hi aħjar mill-kontroll;
- Ekwivalenza biex wieħed juri li l-*endpoint measure* hi simili għall-kontroll (la hi aqħar u lanqas aħjar);
- Noninferiorità biex wieħed juri li l-mediċina disponibbli għal għanijiet sperimentali mhix aqħar mill-kontroll;



- Studji kliniči magħrufin bħala *dose-response relationship trials* li jistabbilixxu għadd ta' parametri marbutin mad-doži, fosthom x'għandha tkun id-doža li tingħata fil-bidu u d-doža massima.

Żieda

- **Preżentazzjoni:** Mudelli ta' studji kliniči
Daqs: 1,179,726 bytes, Format: .pptx
Preżentazzjoni li tkopri d-diversi tipi ta' mudelli ta' studji kliniči. Jingħataw dettalji dwar *blinding*, kontroll, tqabbil, u *randomisation*.

A2-4.30-v1.4