Übungsaufgabe (zweite Testversion)

Für ein blutdrucksenkendes Medikament soll ein t.test() prüfen, ob das Medikament einen entsprechend signifikanten Unterschied macht, wenn man den RR vor und nach Gabe des Medikamentes miteinander vergleicht.

Nach dem 2. Termin:

* Welche Art von t-test wird benötigt? Vollziehe einen t-test via t.test() Funktion. Recherchiere dabei im Internet wie die Funktion benutzt wird bzw. siehe dir die Dokumentation via ?t.test() an.
* In der Regel würde man eine Poweranalyse vor der Datengewinnung und Auswertung vollziehen. Welche sample size würdest du in der Regel für die obige Studie benötigen, gegeben eine Power von 80% und einem CI von 95%, sowie einer hypothetischen effect size von .5?

Nach dem 1. Termin:

* Bei Proband 5 fehlt der Eintrag für t1 in der Spalte sysRR. Trage den Wert „122“ mmHg sysRR, den du in deinen Unterlagen gefunden hast und vergessen hast in deine Excel-Tabelle einzutragen, nach.
* Räume die Spalte „fam“ = Familienanamnese auf. Ersetze die enthaltenen NA Einträge mit der Aussage „keine Angabe“. Erstelle dann ein Kreisdiagramm mit der Funktion pie(table(tabelle\_name$fam)). Die Funktion table() erstellt aus einer Spalte eine Tabelle (hat noch weitere Funktionen, aber für diese Fall…)
* Wenn alle Spalten aufgeräumt sind, exportiere die Tabelle als .csv Datei mit der write.csv(dein\_tabellen\_name, „Dein Dateipfad“) Funktion.