

Exploration_und_neue_Variablen

Helena Veit

2022-11-15

##Neue Variblen erstellen:

#Summe für SCI Coping Methods erstellen ohne alk Variable:

```
Projekt_Praxis$Adaptive_Stressbewältigung_sum_new <-  
  Projekt_Praxis$SCI_positiv_sum + Projekt_Praxis$SCI_aktiv_sum +  
  Projekt_Praxis$SCI_support_sum + Projekt_Praxis$SCI_glaube_sum  
  
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 112, drop = FALSE], unique))  
  
## [1] 27 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50  
51 52  
## [26] 53 54 55 56 61 64
```

#Diese Variable hat einen Skalenbereich von 16-64

#Summe Präpartale Ängste:

```
Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_sum <- Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_1 +  
  Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_2 + Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_3 +  
  Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_4 + Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_5 +  
  Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_6 + Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_7 +  
  Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_8 + Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_9 +  
  Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_10 + Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_11 +  
  Projekt_Praxis$präpartal_Ängste_12  
  
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 113, drop = FALSE], unique))  
  
## [1] 12 15 16 18 20 21 22 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 39 40  
41 43  
## [26] 46 48
```

#Diese Variable hat einen Skalenbereich von 12-48

#Summe Postpartales Befinden (Schmerzen werden abgezogen):

```
Projekt_Praxis$postpartal_3d_Befinden_sum <-  
Projekt_Praxis$postpartal_3d_Befinden_1 +  
  Projekt_Praxis$postpartal_3d_Gesundheitszustand_1 +  
Projekt_Praxis$postpartal_3d_Gesundheitszustand_2 +  
  Projekt_Praxis$postpartal_3d_Gesundheitszustand_3 -  
Projekt_Praxis$postpartal_3d_Schmerzen_1
```

```
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 114, drop = FALSE], unique))
```

```
## [1] 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
```

#Diese Variable hat einen Skalenbereich von 0-15

#BSF vor der Geburt (Positive Kategorien werden Subtrahiert(Engagement, gehobene Stimmung), negative Addiert(Müdigkeit, Ängstliche Depressivität, Ärger, Teilnahmelosigkeit); D.h. eine hohe Summe bedeutet eine negative/unausgeglichene Stimmung):

```
Projekt_Praxis$BSF_präpartal_sumall <- -  
Projekt_Praxis$BSF_präpartal_Engagement_sumof2 -  
  Projekt_Praxis$BSF_präpartal_GehobeneStimmung_sumof2 +  
Projekt_Praxis$BSF_präpartal_Müdigkeit_sumof2 +  
  Projekt_Praxis$BSF_präpartal_Ängstlichkeit_sumof4 +  
Projekt_Praxis$BSF_präpartal_Ärger_sumof2 +  
  Projekt_Praxis$BSF_präpartal_Teilnahmslosigkeit_sumof2
```

```
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 115, drop = FALSE], unique))
```

```
## [1] -8 -7 -6 -5 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
16 17
```

```
## [26] 18 19 20 21 23 29
```

#Diese Variable hat einen Skalenbereich von (-10)-46

#BSF nach der Geburt (Positive Kategorien werden Subtrahiert(Engagement, gehobene Stimmung), negative Addiert(Müdigkeit, Ängstliche Depressivität, Ärger, Teilnahmelosigkeit); D.h. eine hohe Summe bedeutet eine negative/unausgeglichene Stimmung):

```
Projekt_Praxis$BSF_postpartal_sumall <- -  
Projekt_Praxis$BSF_postpartal_3d_Engagement_sumof2_A -  
  Projekt_Praxis$BSF_postpartal_3d_GehobeneStimmung_sumof2_A +  
  Projekt_Praxis$BSF_postpartal_3d_Müdigkeit_sumof2_A +  
  Projekt_Praxis$BSF_postpartal_3d_Ängstlichkeit_sumof4_A +  
Projekt_Praxis$BSF_postpartal_3d_Ärger_sumof2_A +  
  Projekt_Praxis$BSF_postpartal_3d_Teilnahmslosigkeit_sumof2_A
```

```
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 116, drop = FALSE], unique))
```

```
## [1] -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6  
7 8
```

```
## [20] 9 10 11 12 13 14 16 17 19 21 23 24
```

#Diese Variable hat einen Skalenbereich von (-10)-46

#Covid Belastungs Summen:

#Präpartal (während der Schwangerschaft):

```
Projekt_Praxis$covid_belastungss_sum <- Projekt_Praxis$covid_belastungss +
  Projekt_Praxis$covid_ängstess_ansteckung_kind +
  Projekt_Praxis$covid_ängstess_ansteckung_sie +
  Projekt_Praxis$covid_ängstess_zeit_pp_hebammen +
  Projekt_Praxis$covid_ängstess_trennung_Fam_nach +
  Projekt_Praxis$covid_ängstess_freizeit +
  Projekt_Praxis$covid_ängstess_kontakt_freunde
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 117, drop = FALSE], unique))

## [1] 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 28
```

#Skalenbereich von 7-28

#Postpartal (kurz nach der Geburt):

```
Projekt_Praxis$covid_belastunggeburt_sum <-
  Projekt_Praxis$covid_belastunggeburt +
  Projekt_Praxis$covid_ängstegeburt_ansteckung_kind +
  Projekt_Praxis$covid_ängstegeburt_ansteckung_sie +
  Projekt_Praxis$covid_ängstegeburt_zeit_nach +
  Projekt_Praxis$covid_ängstegeburt_trennung_fam_nach +
  Projekt_Praxis$covid_ängstegeburt_freizeit +
  Projekt_Praxis$covid_ängstegeburt_kontakt_freunde
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 118, drop = FALSE], unique))

## [1] 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 26 27 28
```

#Skalenbereich von 7-28

#Wochenbett:

```
Projekt_Praxis$covid_belastungwochenbett_sum <-
  Projekt_Praxis$covid_belastungwochenbett +
  Projekt_Praxis$covid_ängstewochenbett_ansteckung_kind +
  Projekt_Praxis$covid_ängstewochenbett_ansteckung_sie +
  Projekt_Praxis$covid_ängstewochenbett_unterstützung +
  Projekt_Praxis$covid_ängstewochenbett_trennung_fam_nach +
  Projekt_Praxis$covid_ängstewochenbett_freizeit +
  Projekt_Praxis$covid_ängstewochenbett_kontakt_freunde
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 119, drop = FALSE], unique))

## [1] 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 28
```

#Skalenbereich von 7-28

#2 Monate:

```
Projekt_Praxis$covid_belastung2m_sum <- Projekt_Praxis$covid_belastung2m +
  Projekt_Praxis$covid_ängste2m_ansteckung_kind +
  Projekt_Praxis$covid_ängste2m_ansteckung_sie +
  Projekt_Praxis$covid_ängste2m_unterstützung +
```

```

Projekt_Praxis$covid_ängste2m_trennung_fam_nach +
  Projekt_Praxis$covid_ängste2m_freizeit +
Projekt_Praxis$covid_ängste2m_kontakt_freunde
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 120, drop = FALSE], unique))

## [1] 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 28

```

#Skalenbereich von 7-28

#2-6 Monate:

```

Projekt_Praxis$covid_belastung2bis6m_sum <-
Projekt_Praxis$covid_belastung2bis6m +
  Projekt_Praxis$covidängste2bis6m_ansteckung_kind +
Projekt_Praxis$covidängste2bis6m_ansteckung_sie +
  Projekt_Praxis$covidängste2bis6m_unterstützung +
Projekt_Praxis$covidängste2bis6m_trennung_fam_nach +
  Projekt_Praxis$covidängste2bis6m_freizeit +
Projekt_Praxis$covidängste2bis6m_kontakt_freunde
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 121, drop = FALSE], unique))

## [1] 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 14.1 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0
21.0
## [16] 22.0 23.0 24.0 25.0 26.0

```

#Skalenbereich von 7-28

#6 Monate:

```

Projekt_Praxis$covid_belastung6m_sum <- Projekt_Praxis$covid_belastung6m +
  Projekt_Praxis$covidängste6m_ansteckung_kind +
Projekt_Praxis$covidängste6m_ansteckung_sie +
  Projekt_Praxis$covidängste6m_unterstützung +
Projekt_Praxis$covidängste6m_trennung_fam_nach +
  Projekt_Praxis$covidängste6m_freizeit +
Projekt_Praxis$covidängste6m_kontakt_freunde
sort(sapply(Projekt_Praxis[, 122, drop = FALSE], unique))

## [1] 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 14.4 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0
21.0
## [16] 22.0 23.0 24.0 25.0 26.0

```

#Skalenbereich von 7-28

#Korrektur falsch benannter Variablen:

```

names(Projekt_Praxis)[names(Projekt_Praxis) ==
"EDPS_in_Kategorien_postpartal_1m"] <- "EPDS_in_Kategorien_postpartal_1m"
names(Projekt_Praxis)[names(Projekt_Praxis) ==
"EDPS_in_Kategorien_postpartal_2m"] <- "EPDS_in_Kategorien_postpartal_2m"

```

#Teildatensätze noch einmal neu erzeugen, damit die neuen Variablen enthalten sind:

```
daten_pro <- Projekt_Praxis[grepl('Pat', Projekt_Praxis$Patientennummer),]  
daten_retro <- Projekt_Praxis[grepl('Retro',  
Projekt_Praxis$Patientennummer),]
```

```
write.csv(daten_pro, "daten_pro.csv", row.names = TRUE)  
write.csv(daten_retro, "daten_retro.csv", row.names = TRUE)
```

##Daten Exploration: interessante Variablen plotten

##interessante Variablen Fragestellung 1 (Besteht ein Zusammenhang zwischen dem Auftreten einer postpartalen Depression und den gemessenen Belastungen durch die COVID-19-Pandemie?): #Die interessanten Variablen hier sind die Covid Belastung zu allen Zeitpunkten und EPDS zu allen Zeitpunkten.

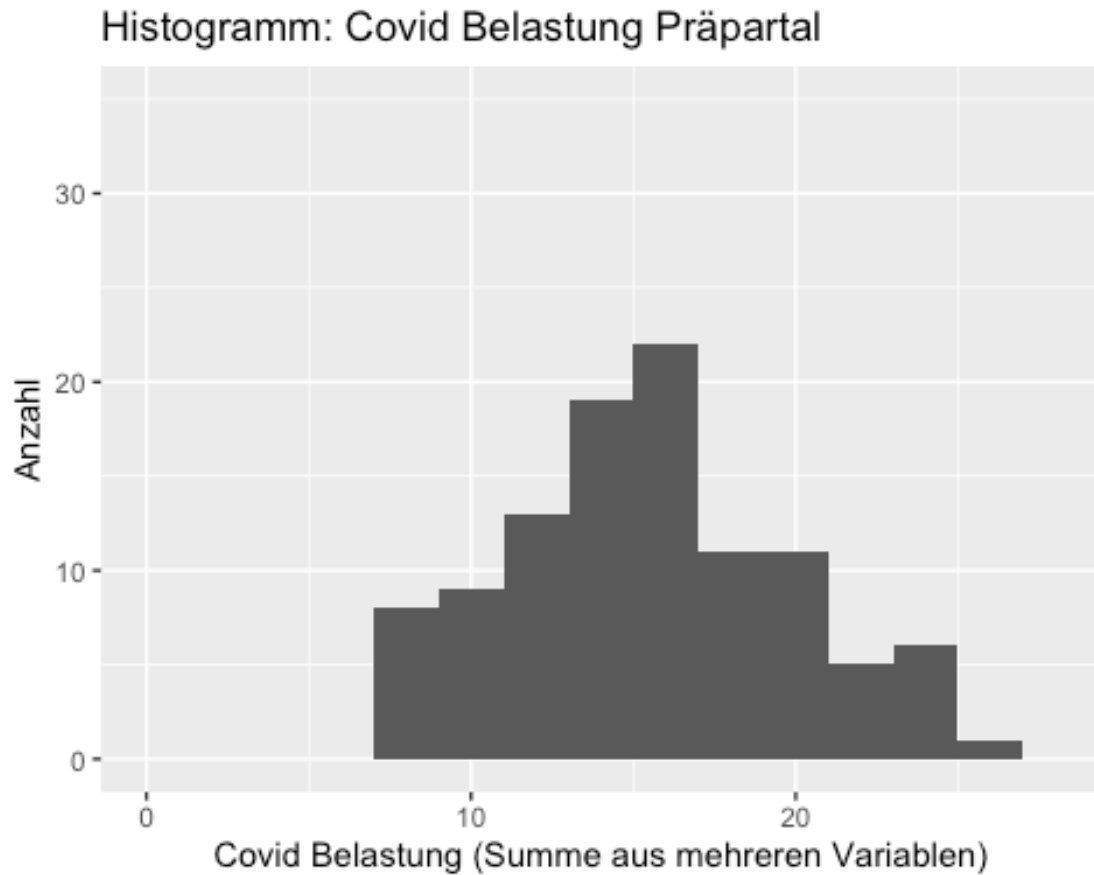
#Covid Belastung(ich visualisiere hier die von mir oben erstellten Summen):

#Präpartal:

```
hist_covid_präpartal <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
covid_belastungss_sum)) +  
  geom_histogram(binwidth = 2) +  
  xlim(0, 28) +  
  ylim(0, 35) +  
  labs(title = "Histogramm: Covid Belastung Präpartal",  
        x = "Covid Belastung (Summe aus mehreren Variablen)", y = "Anzahl")  
hist_covid_präpartal
```

Warning: Removed 13 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).

Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).



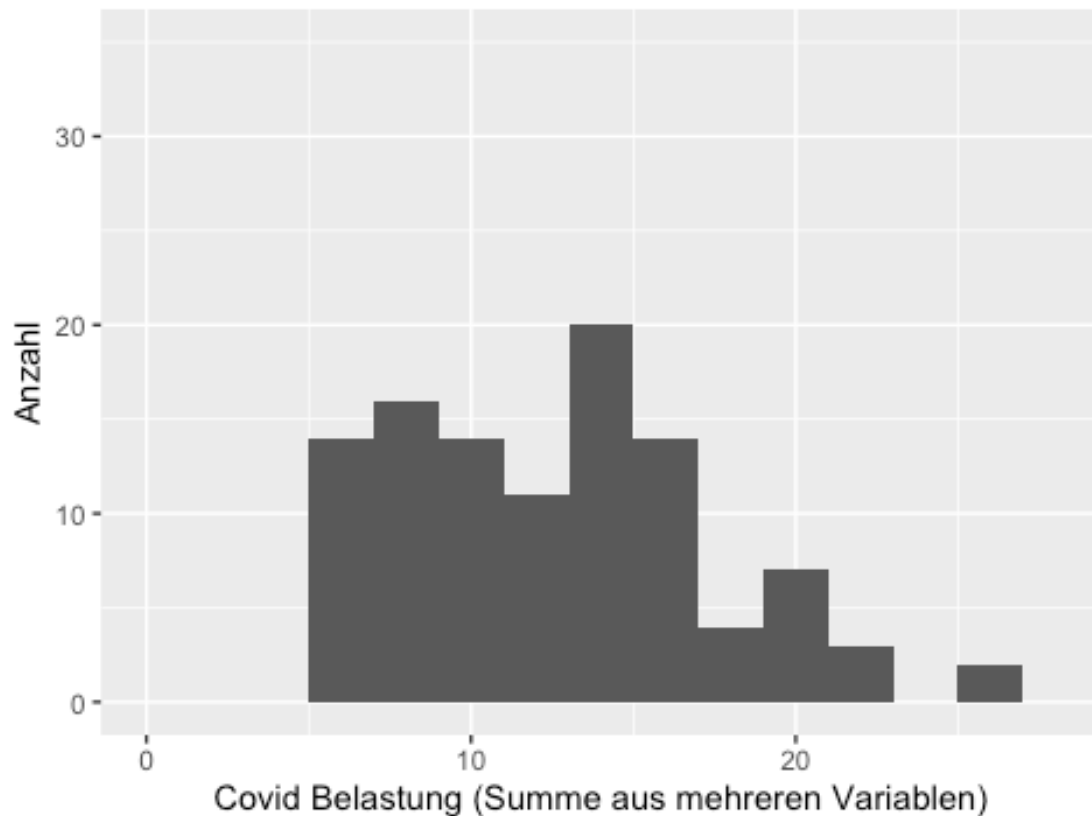
#Postpartal (kurz nach der Geburt):

```
hist_covid_postpartal <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
covid_belastunggeburt_sum)) +  
  geom_histogram(binwidth = 2) +  
  xlim(0, 28) +  
  ylim(0, 35) +  
  labs(title = "Histogramm: Covid Belastung Postpartal",  
        x = "Covid Belastung (Summe aus mehreren Variablen)", y = "Anzahl")  
hist_covid_postpartal
```

```
## Warning: Removed 13 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).
```

```
## Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).
```

Histogramm: Covid Belastung Postpartal



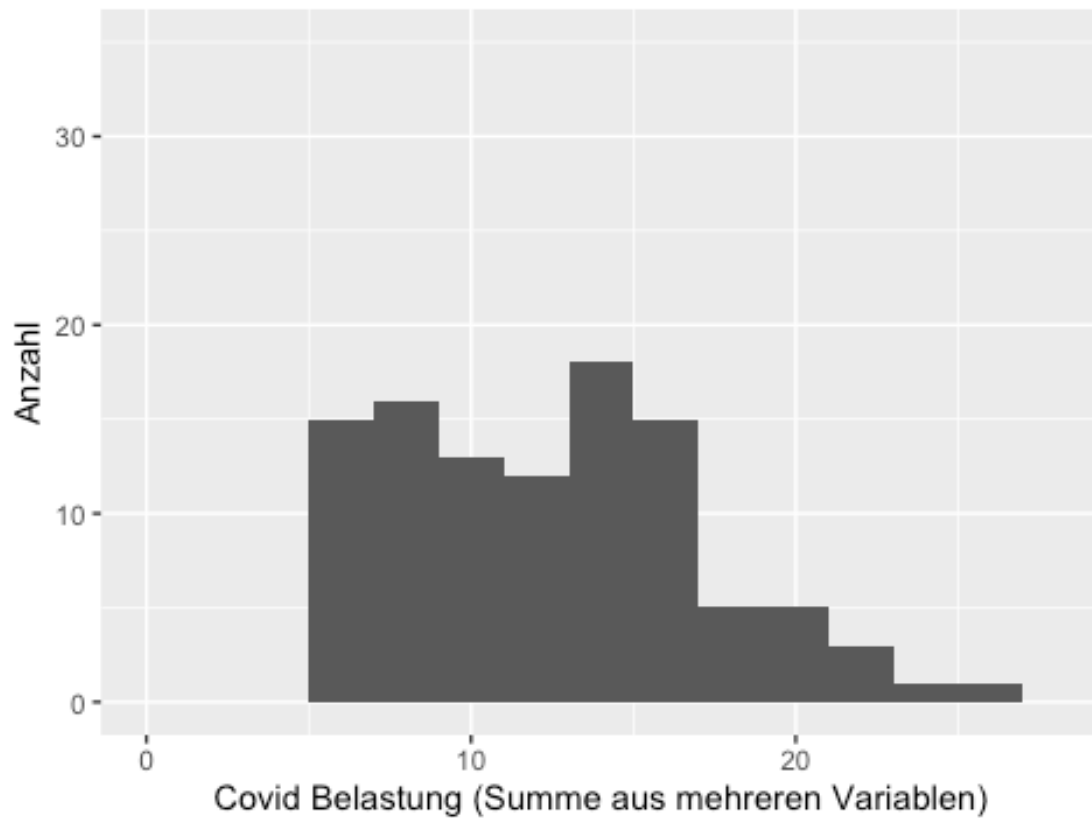
#Wochenbett:

```
hist_covid_wochenbett <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
covid_belastungwochenbett_sum)) +  
  geom_histogram(binwidth = 2) +  
  xlim(0, 28) +  
  ylim(0, 35) +  
  labs(title = "Histogramm: Covid Belastung Wochenbett",  
        x = "Covid Belastung (Summe aus mehreren Variablen)", y = "Anzahl")  
hist_covid_wochenbett
```

Warning: Removed 14 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).

Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).

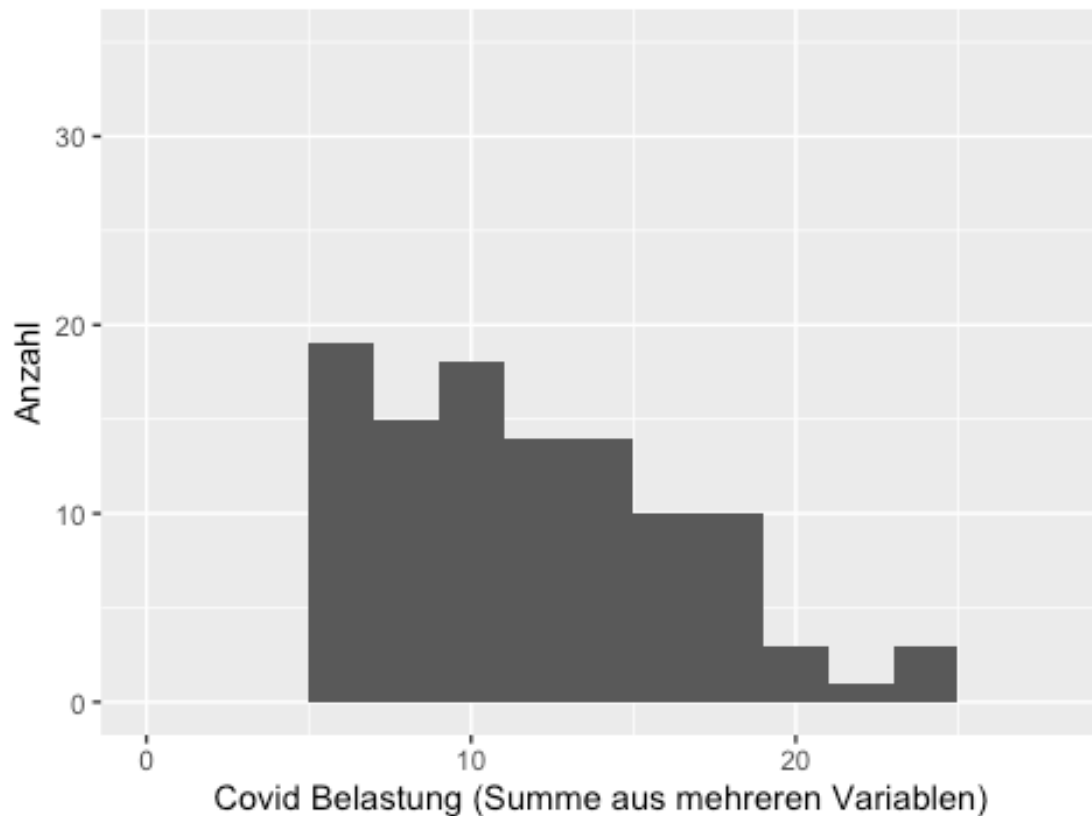
Histogramm: Covid Belastung Wochenbett



#2 Monate:

```
hist_covid_2m <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
covid_belastung2m_sum)) +  
  geom_histogram(binwidth = 2) +  
  xlim(0, 28) +  
  ylim(0, 35) +  
  labs(title = "Histogramm: Covid Belastung 2 Monate",  
        x = "Covid Belastung (Summe aus mehreren Variablen)", y = "Anzahl")  
hist_covid_2m  
  
## Warning: Removed 13 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).  
## Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).
```

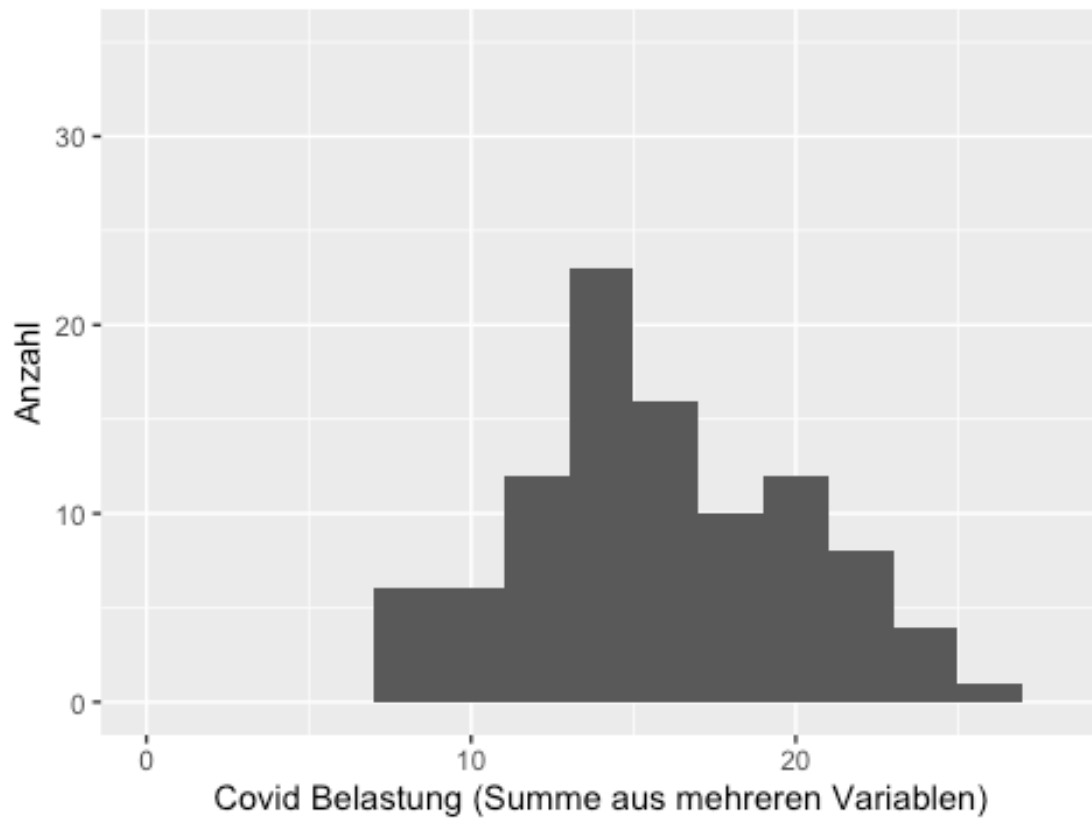

Histogramm: Covid Belastung 2 Monate



#2-6 Monate:

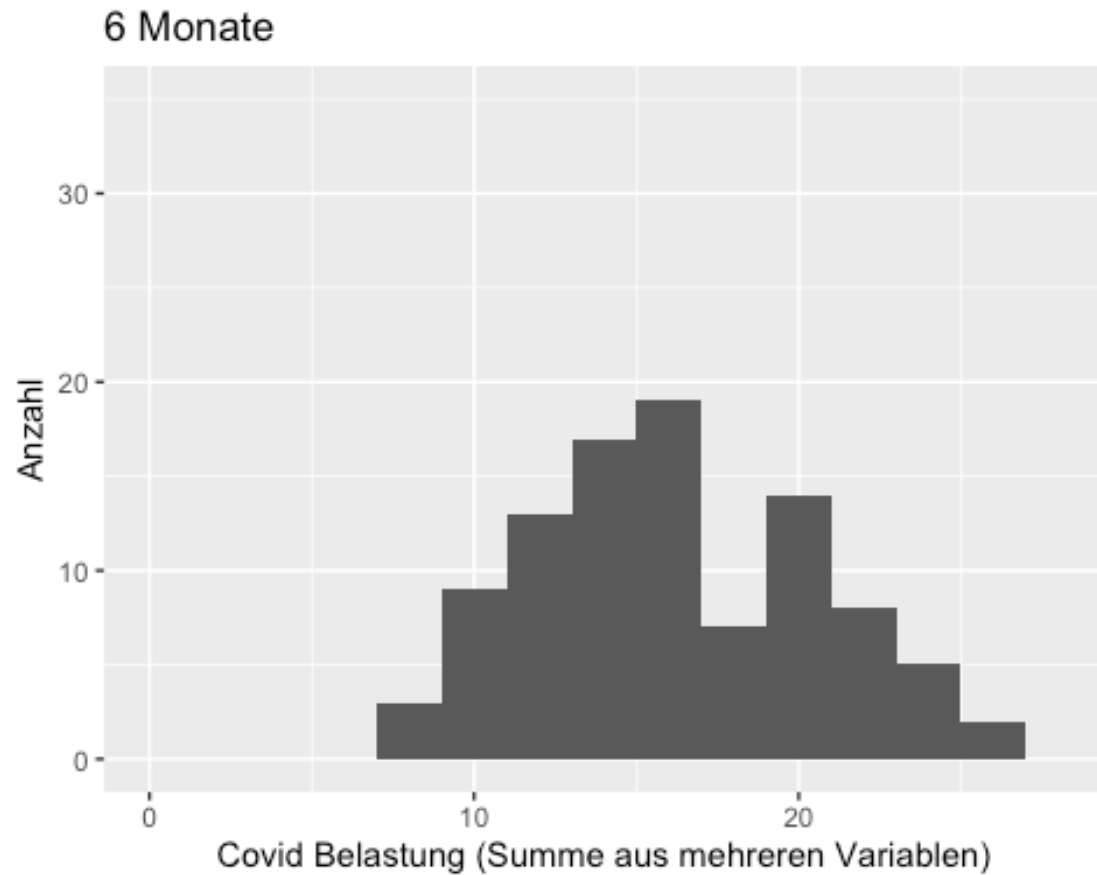
```
hist_covid_2bis6m <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
covid_belastung2bis6m_sum)) +  
  geom_histogram(binwidth = 2) +  
  xlim(0, 28) +  
  ylim(0, 35) +  
  labs(title = "Histogramm: Covid Belastung 2-6 Monate",  
        x = "Covid Belastung (Summe aus mehreren Variablen)", y = "Anzahl")  
hist_covid_2bis6m  
  
## Warning: Removed 24 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).  
## Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).
```

Histogramm: Covid Belastung 2-6 Monate



#6 Monate:

```
hist_covid_6m <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
covid_belastung6m_sum)) +  
  geom_histogram(binwidth = 2) +  
  xlim(0, 28) +  
  ylim(0, 35) +  
  labs(title = "6 Monate",  
        x = "Covid Belastung (Summe aus mehreren Variablen)", y = "Anzahl")  
hist_covid_6m  
  
## Warning: Removed 25 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).  
## Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).
```

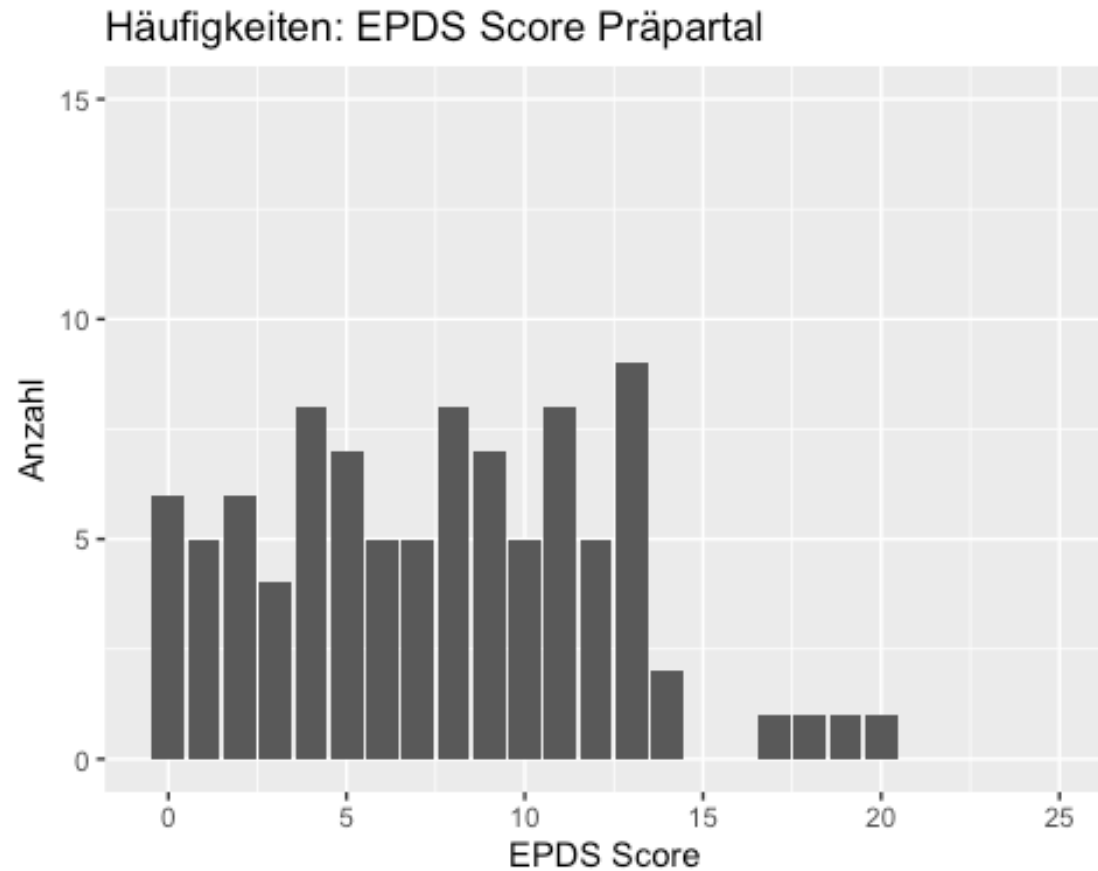


#EPDS:

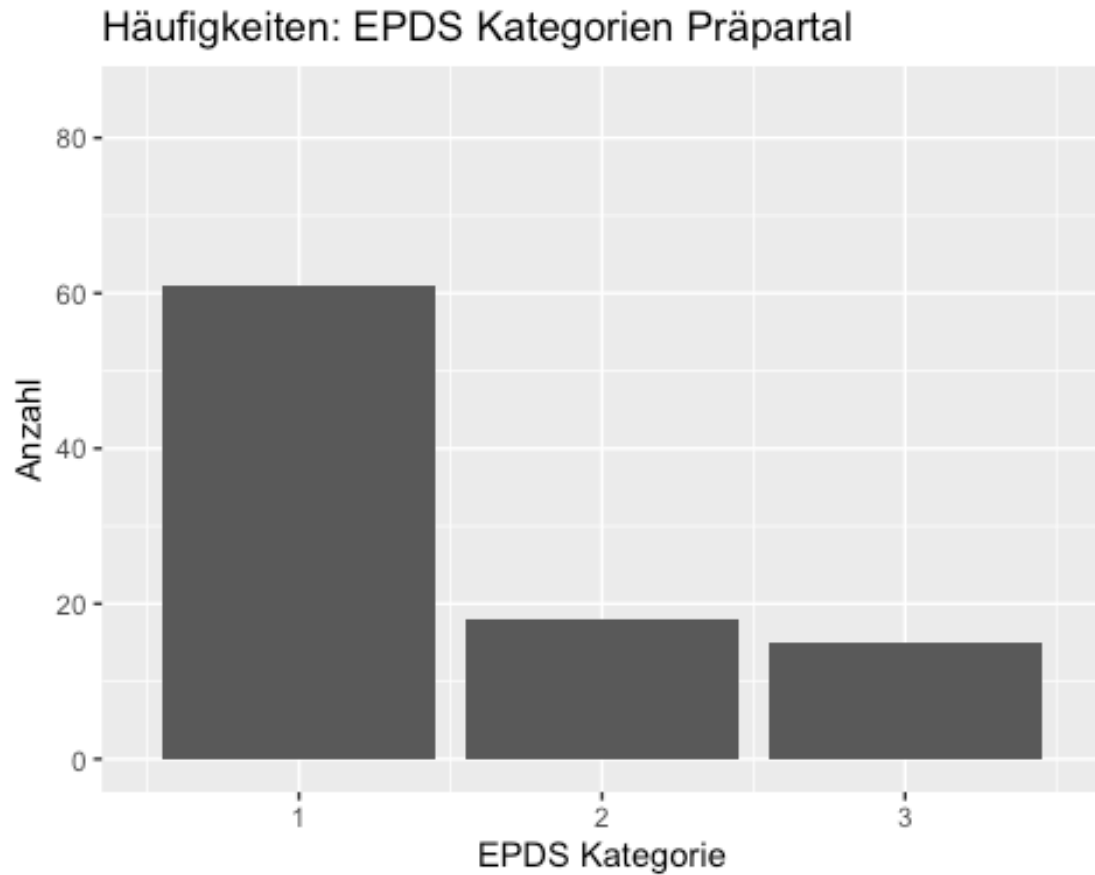
#Präpartal

```
barplot_EPDS_präpartal <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =
EPDS_sum_präpartal)) +
  geom_bar() +
  xlim(-0.5, 25) +
  ylim(0, 15) +
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Score Präpartal",
        x = "EPDS Score", y = "Anzahl")
barplot_EPDS_präpartal
```

Warning: Removed 28 rows containing non-finite values (`stat_count()`).



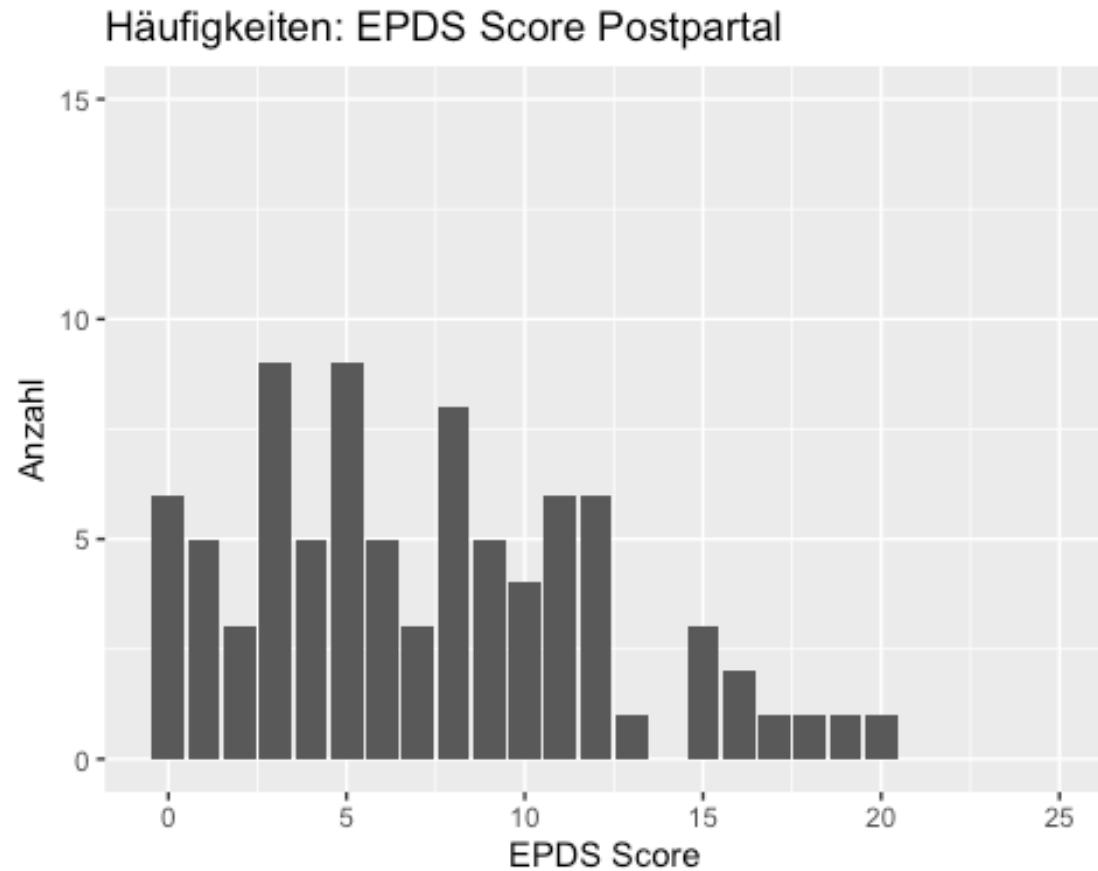
```
barplot_EPDS_präpartal_kategorien <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping =  
aes(x = EPDS_in_Kategorien_präpartal)) +  
  geom_bar() +  
  xlim(0.5, 3.5) +  
  ylim(0, 85) +  
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Kategorien Präpartal",  
        x = "EPDS Kategorie", y = "Anzahl")  
barplot_EPDS_präpartal_kategorien  
  
## Warning: Removed 28 rows containing non-finite values (`stat_count()`).
```



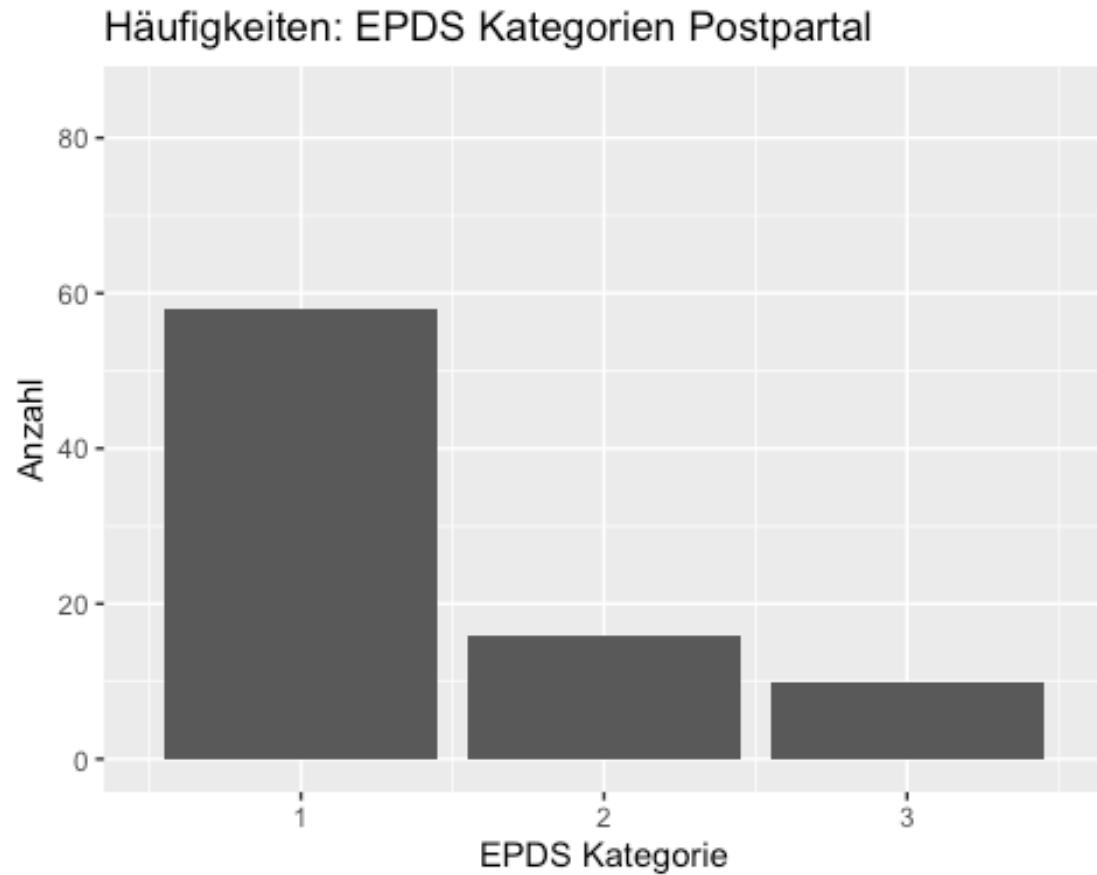
#Postpartal (1 Monat nach der Geburt):

```
barplot_EPDS_1m <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
EPDS_sum_postpartal_1m)) +  
  geom_bar() +  
  xlim(-0.5, 25) +  
  ylim(0, 15) +  
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Score Postpartal",  
        x = "EPDS Score", y = "Anzahl")  
barplot_EPDS_1m
```

```
## Warning: Removed 38 rows containing non-finite values (`stat_count()`).
```



```
barplot_EPDS_1m_kategorien <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
EPDS_in_Kategorien_postpartal_1m)) +  
  geom_bar() +  
  xlim(0.5, 3.5) +  
  ylim(0, 85) +  
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Kategorien Postpartal",  
        x = "EPDS Kategorie", y = "Anzahl")  
barplot_EPDS_1m_kategorien  
  
## Warning: Removed 38 rows containing non-finite values (`stat_count()`).
```

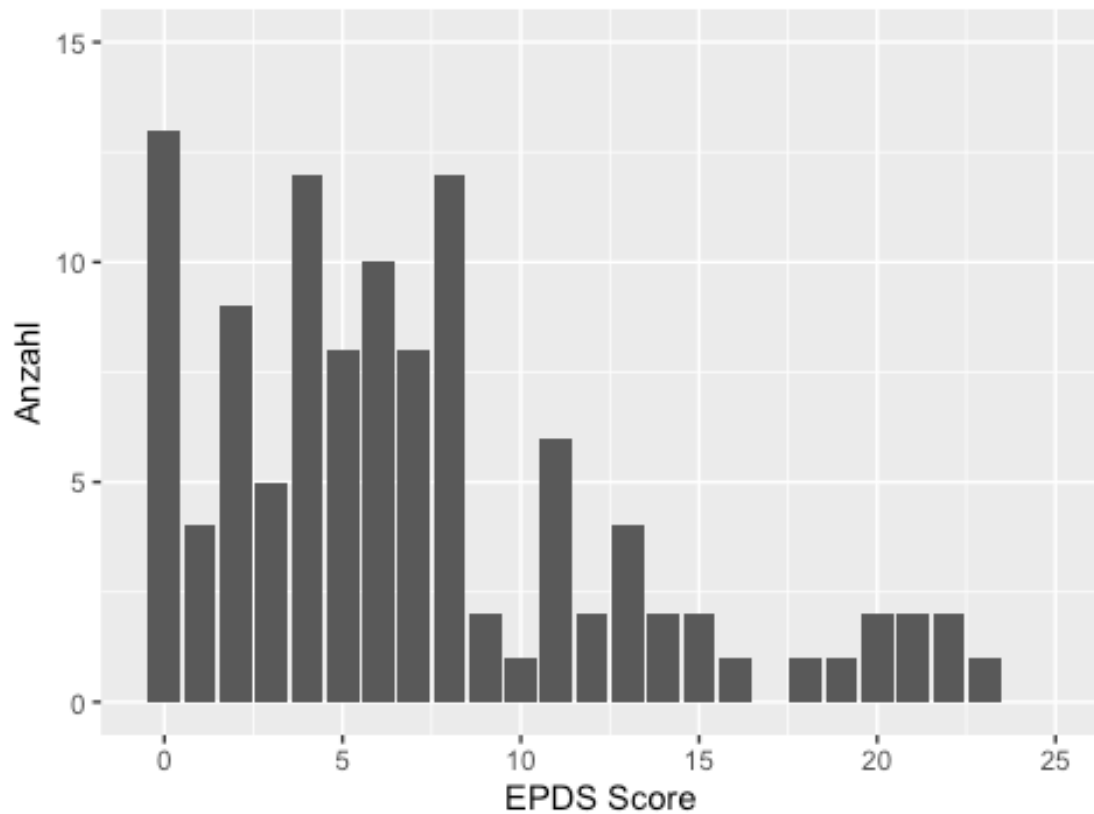


#Postpartal (2 Monat nach der Geburt):

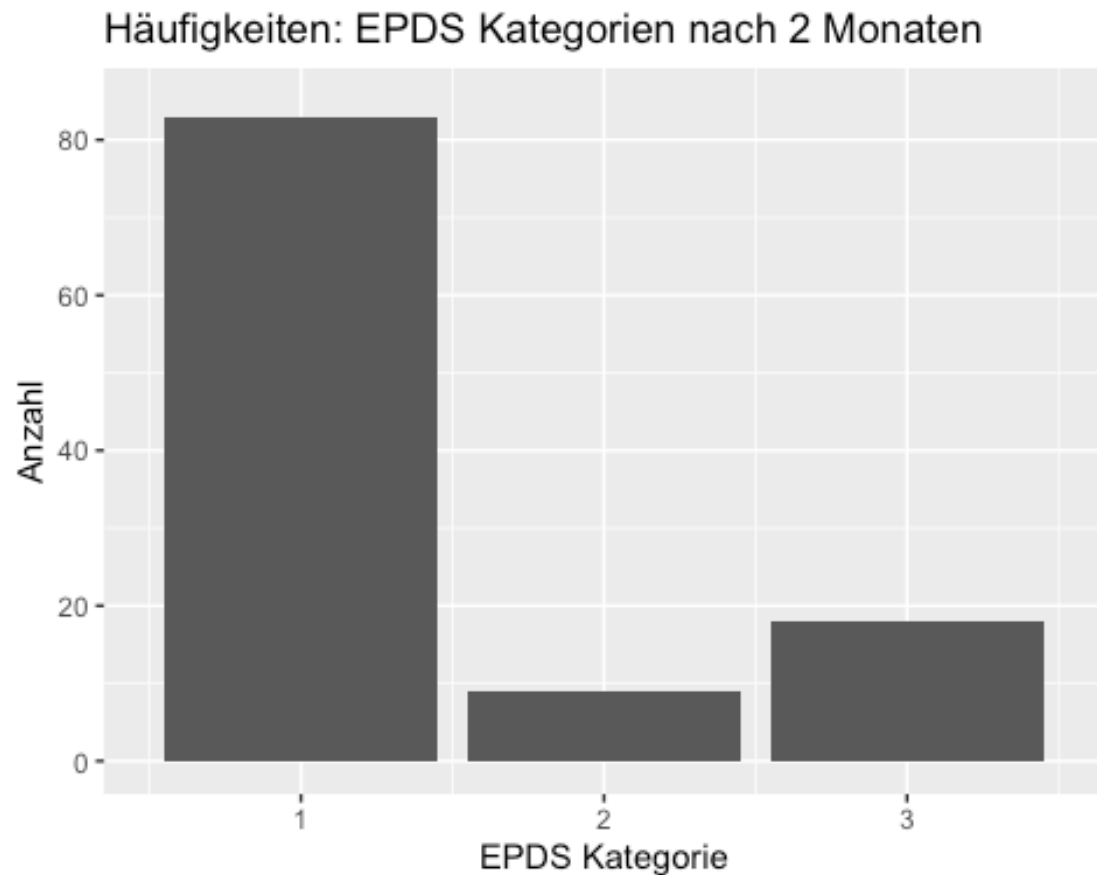
```
barplot_EPDS_2m <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
EPDS_sum_postpartal_2m)) +  
  geom_bar() +  
  xlim(-0.5, 25) +  
  ylim(0, 15) +  
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Score nach 2 Monaten",  
        x = "EPDS Score", y = "Anzahl")  
barplot_EPDS_2m
```

```
## Warning: Removed 12 rows containing non-finite values (`stat_count()`).
```

Häufigkeiten: EPDS Score nach 2 Monaten



```
barplot_EPDS_2m_kategorien <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
EPDS_in_Kategorien_postpartal_2m)) +  
  geom_bar() +  
  xlim(0.5, 3.5) +  
  ylim(0, 85) +  
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Kategorien nach 2 Monaten",  
        x = "EPDS Kategorie", y = "Anzahl")  
barplot_EPDS_2m_kategorien  
  
## Warning: Removed 12 rows containing non-finite values (`stat_count()`).
```

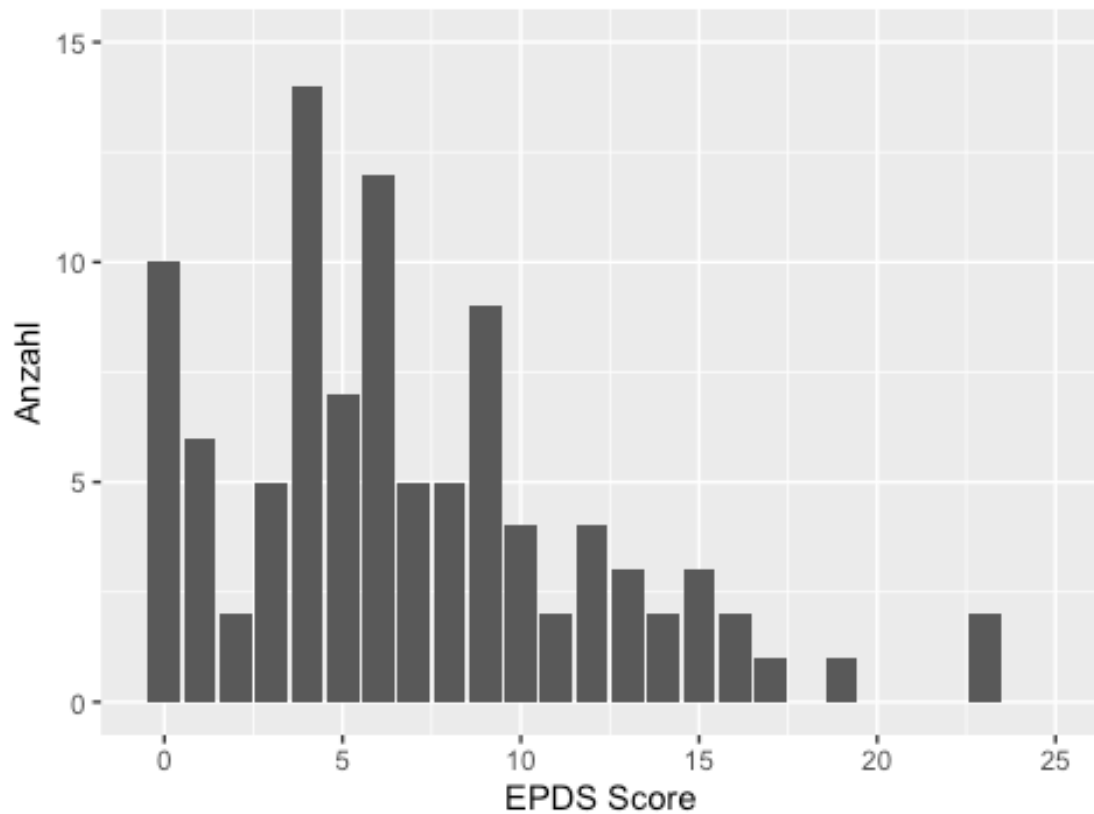



#Postpartal (6 Monat nach der Geburt):

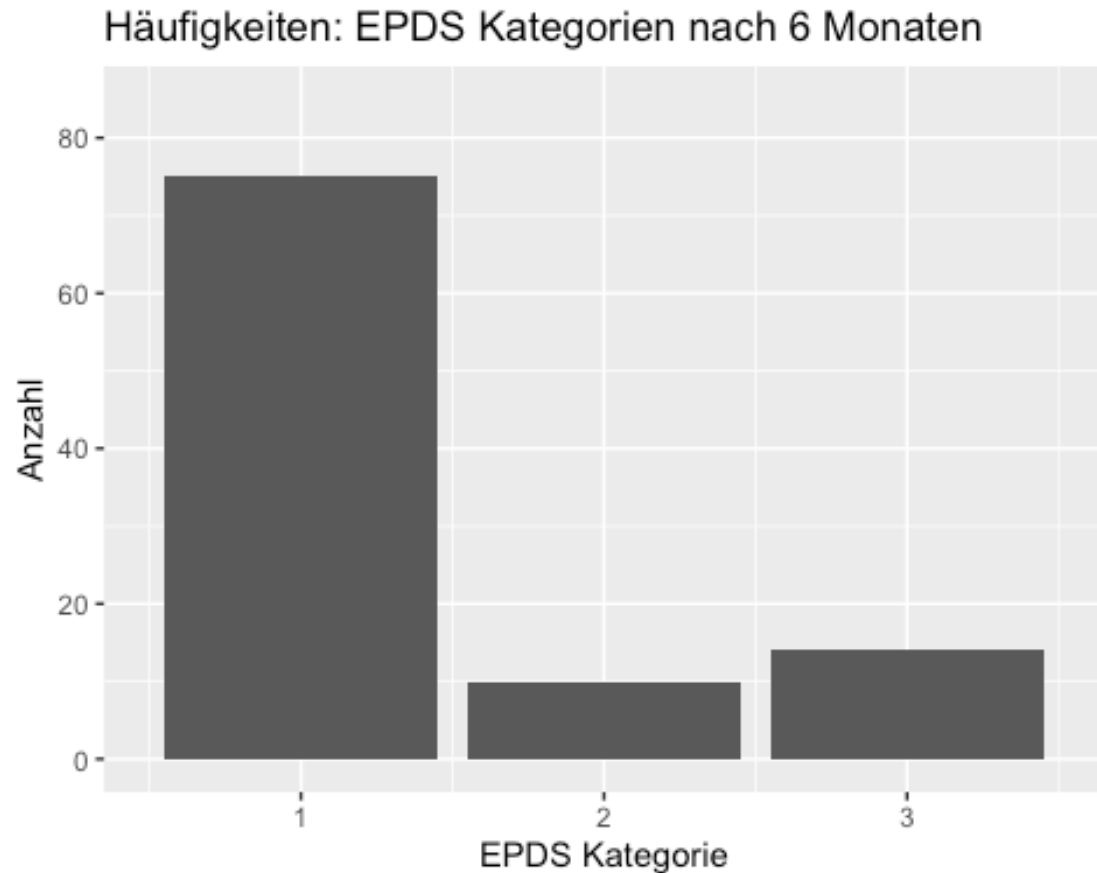
```
barplot_EPDS_6m <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
EPDS_sum_postpartal_6m)) +  
  geom_bar() +  
  xlim(-0.5, 25) +  
  ylim(0, 15) +  
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Score nach 6 Monaten",  
        x = "EPDS Score", y = "Anzahl")  
barplot_EPDS_6m
```

```
## Warning: Removed 23 rows containing non-finite values (`stat_count()`).
```

Häufigkeiten: EPDS Score nach 6 Monaten



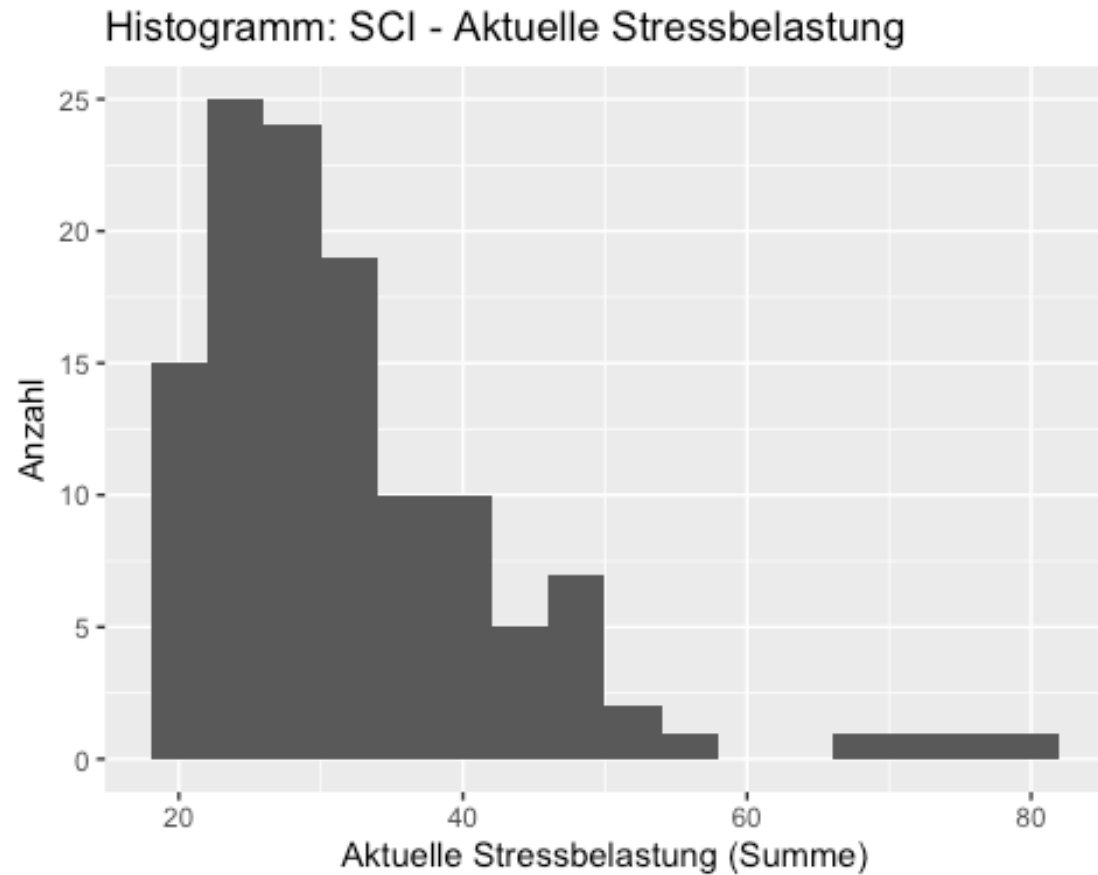
```
barplot_EPDS_6m_kategorien <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
EPDS_in_Kategorien_postpartal_6m)) +  
  geom_bar() +  
  xlim(0.5, 3.5) +  
  ylim(0, 85) +  
  labs(title = "Häufigkeiten: EPDS Kategorien nach 6 Monaten",  
        x = "EPDS Kategorie", y = "Anzahl")  
barplot_EPDS_6m_kategorien  
  
## Warning: Removed 23 rows containing non-finite values (`stat_count()`).
```



##interessante Variablen Fragestellung 2 (Stellt der SCI-Fragebogen ein suffizientes Instrument dar, um Schwangere vor der Geburt auf das Auftreten von postnatalen Wochenbettdepressionen zu screenen?): #Die interessanten Variablen hier sind die SCI Variablen (Stressbelastung und Coping Methoden) und EPDS zu allen Zeitpunkten (EPDS wurde oben schon einmal Visualisiert).

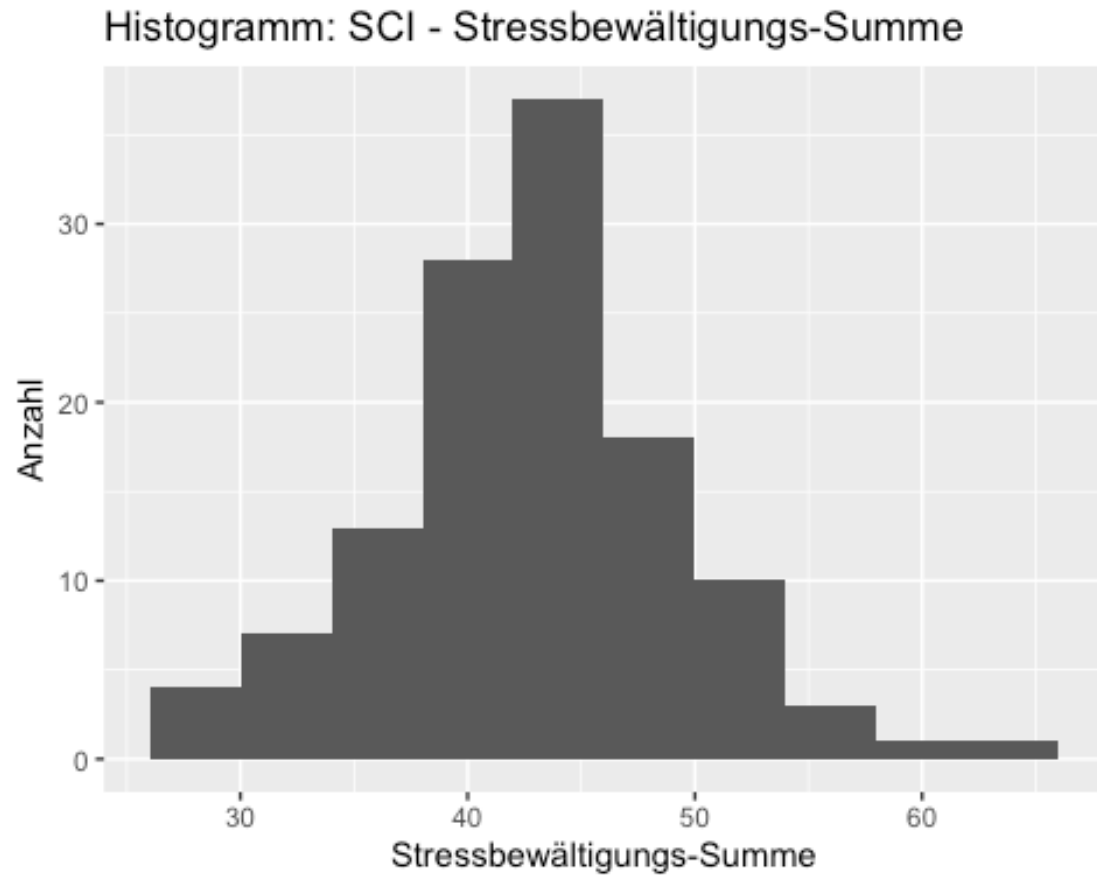
#SCI: #Stressbelastung:

```
hist_SCI_Stressbelastung <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =
Aktuelle_Stressbelastung_sum)) +
  geom_histogram(binwidth = 4) +
  labs(title = "Histogramm: SCI - Aktuelle Stressbelastung",
        x = "Aktuelle Stressbelastung (Summe)", y = "Anzahl")
hist_SCI_Stressbelastung
```



#Coping Methoden:

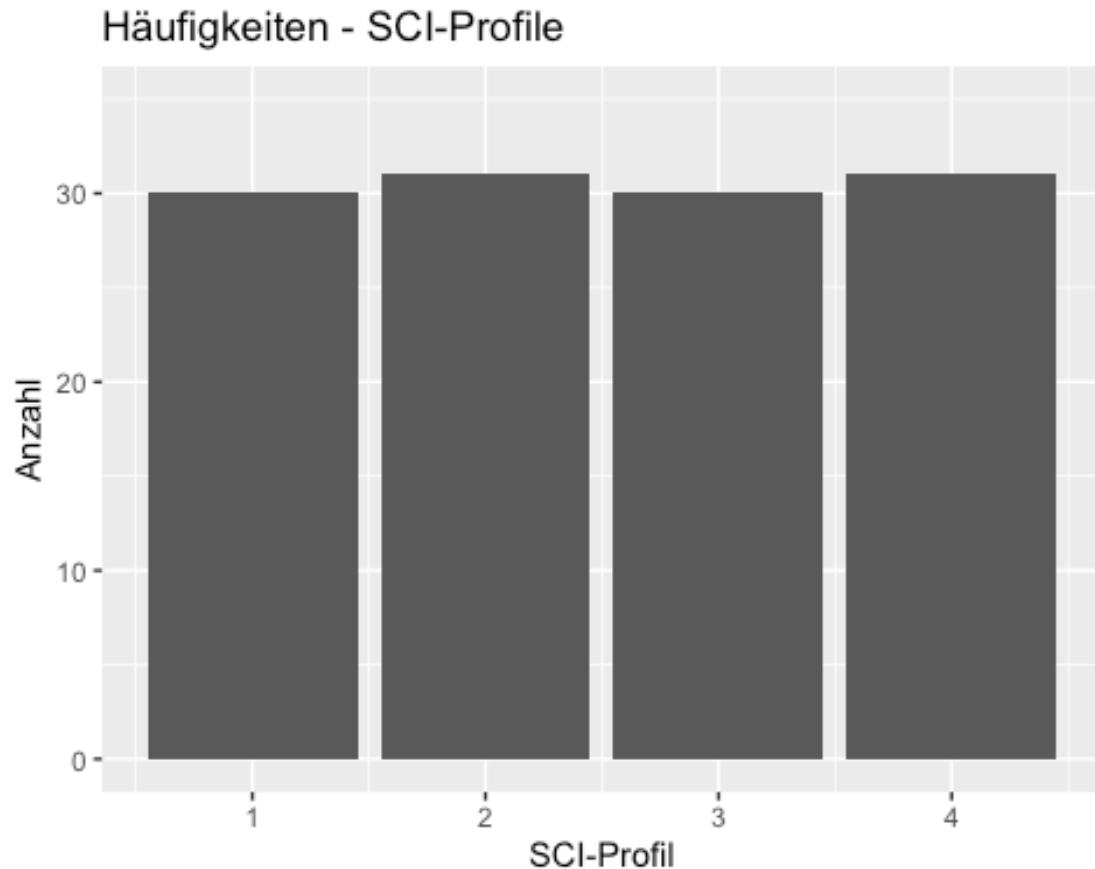
```
hist_SCI_Coping <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
Adaptive_Stressbewältigung_sum_new)) +  
  geom_histogram(binwidth = 4) +  
  labs(title = "Histogramm: SCI - Stressbewältigungs-Summe",  
        x = "Stressbewältigungs-Summe", y = "Anzahl")  
hist_SCI_Coping
```



#SCI-Profile:

```
barplot_SCI_Profile <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
SCI_Profile)) +  
  geom_bar() +  
  ylim(0, 35) +  
  labs(title = "Häufigkeiten - SCI-Profile",  
        x = "SCI-Profil", y = "Anzahl")  
barplot_SCI_Profile
```

```
## Don't know how to automatically pick scale for object of type  
## <haven_labelled/vctrs_vctr/double>. Defaulting to continuous.
```



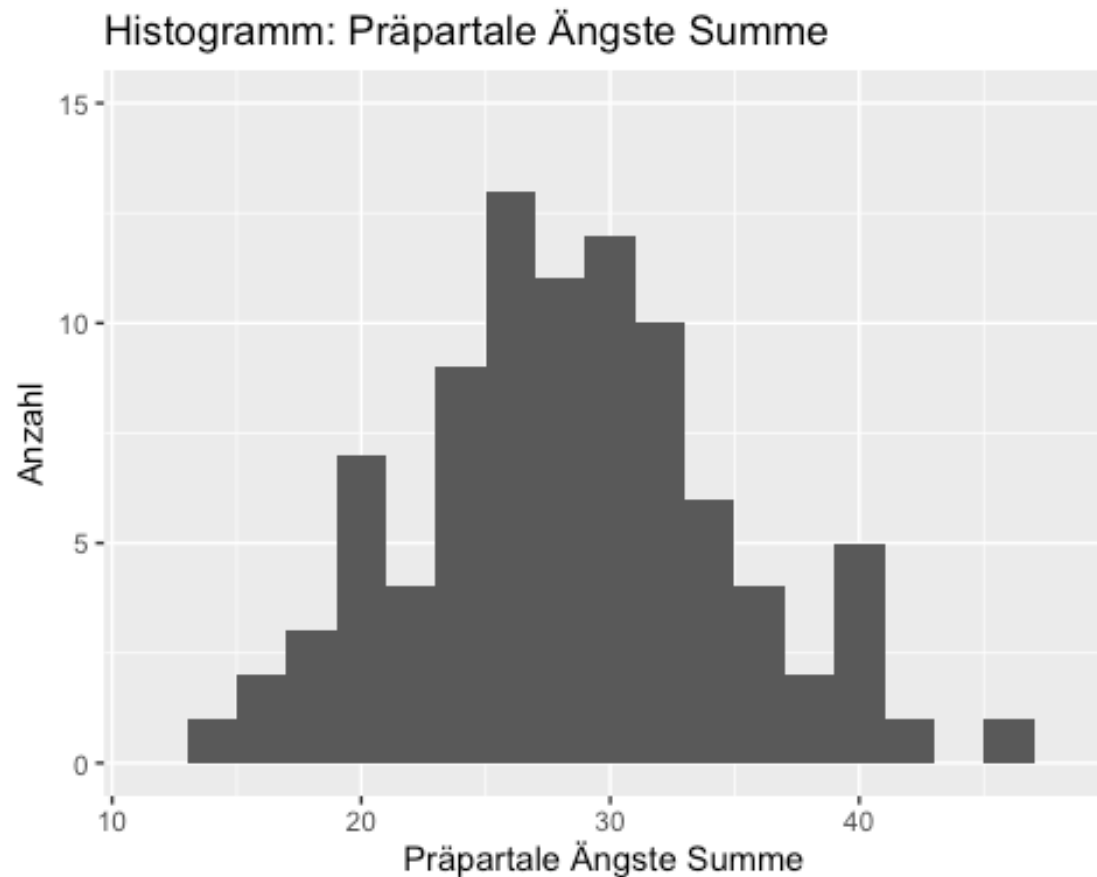
###interessante Variablen Fragestellung 3 (Besteht ein Zusammenhang zwischen dem Befinden und der Stimmung der Patientinnen vor und nach der Geburt (zum Beispiel Ängste vor der Geburt, Befinden nach der Geburt, Stimmungslage) und postnatalen depressiven Symptomen?): #Die interessanten Variablen hier sind die Variablen zu Präpartale Angst, Befinden nach der Geburt, BSF vor und nach der Geburt und EPDS zu allen Zeitpunkten (EPDS wurde oben schon einmal Visualisiert).

#Präpartale Ängste:

```
hist_präpartal_Ängste <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =
präpartal_Ängste_sum)) +
  geom_histogram(binwidth = 2) +
  xlim(11.5, 48) +
  ylim(0, 15) +
  labs(title = "Histogramm: Präpartale Ängste Summe",
        x = "Präpartale Ängste Summe", y = "Anzahl")
hist_präpartal_Ängste
```

Warning: Removed 28 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).

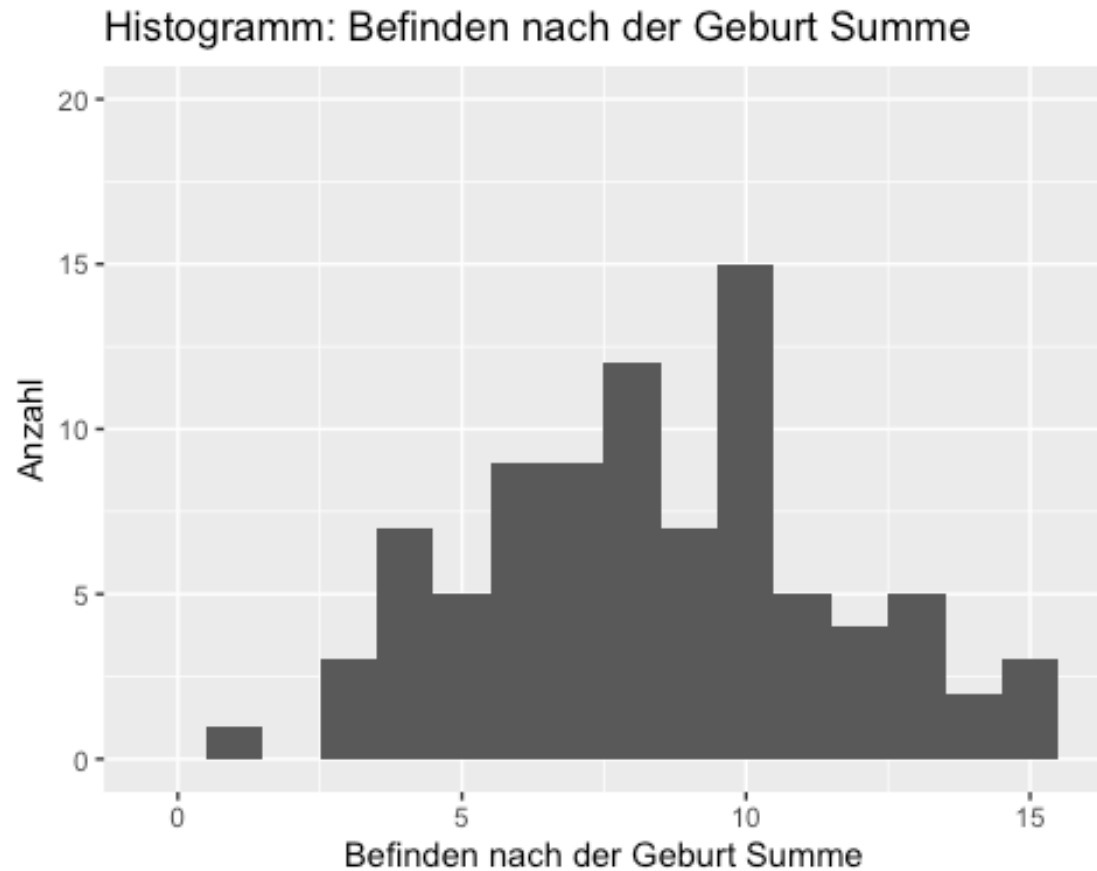
Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).



#Befinden nach der Geburt:

```
hist_postpartal_Befinden <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =
postpartal_3d_Befinden_sum)) +
  geom_histogram(binwidth = 1) +
  xlim(-0.5, 15.5) +
  ylim(0, 20) +
  labs(title = "Histogramm: Befinden nach der Geburt Summe",
        x = "Befinden nach der Geburt Summe", y = "Anzahl")
hist_postpartal_Befinden

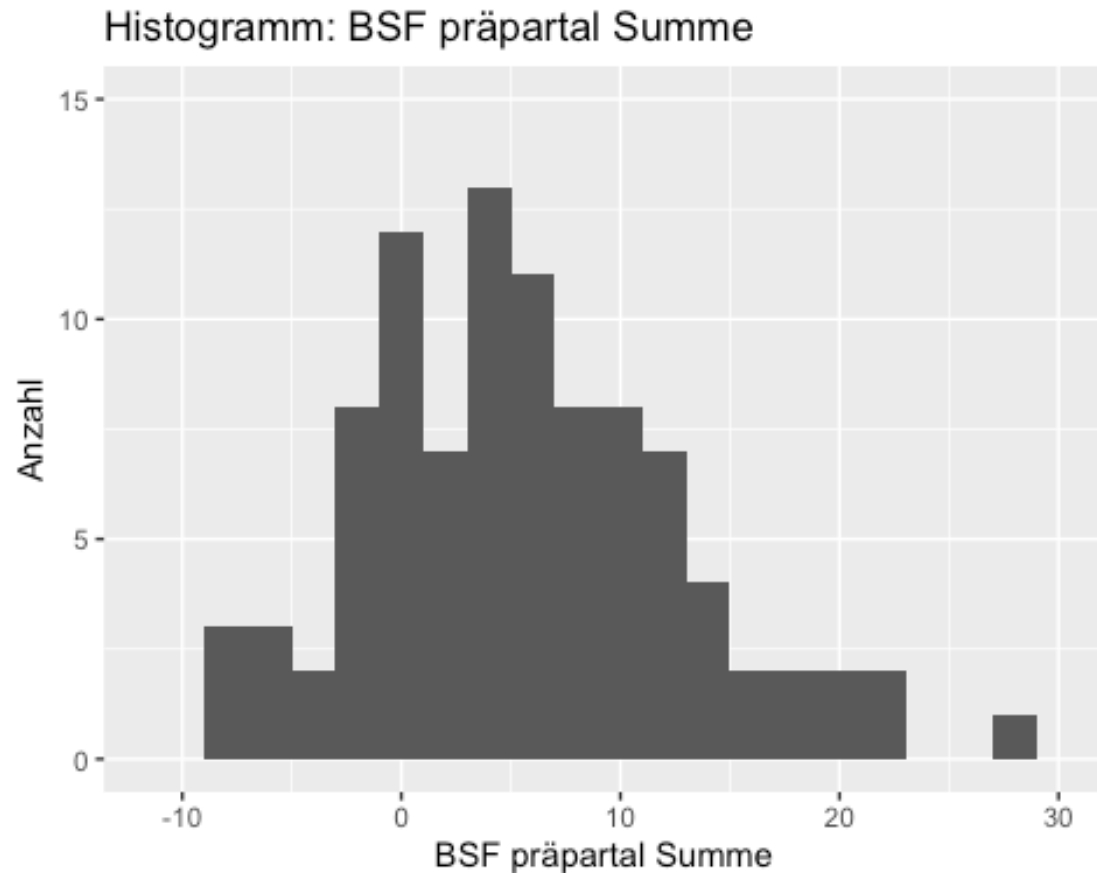
## Warning: Removed 35 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).
```



#BSF vor der Geburt:

```
hist_BSF_präpartal <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =
BSF_präpartal_sumall)) +
  geom_histogram(binwidth = 2) +
  xlim(-11.5, 30) +
  ylim(0, 15) +
  labs(title = "Histogramm: BSF präpartal Summe",
        x = "BSF präpartal Summe", y = "Anzahl")
hist_BSF_präpartal

## Warning: Removed 27 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).
## Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).
```

#BSF nach der Geburt:

```
hist_BSF_postpartal <- ggplot(data = Projekt_Praxis, mapping = aes(x =  
BSF_postpartal_sumall)) +  
  geom_histogram(binwidth = 2) +  
  xlim(-11.5, 30) +  
  ylim(0, 15) +  
  labs(title = "Histogramm: BSF postpartal Summe",  
        x = "BSF postpartal Summe", y = "Anzahl")  
hist_BSF_postpartal  
  
## Warning: Removed 36 rows containing non-finite values (`stat_bin()`).  
## Warning: Removed 2 rows containing missing values (`geom_bar()`).
```

Histogramm: BSF postpartal Summe

