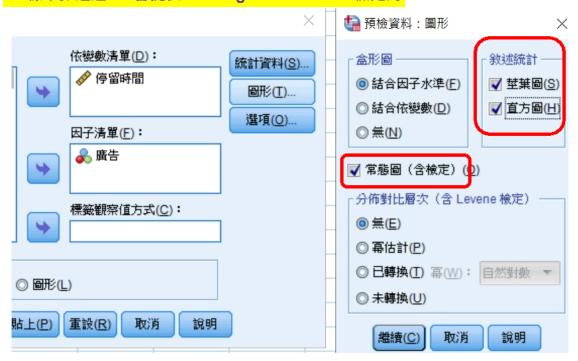
chp34-10.分析【120名男子血壓分佈】是否樣本符合常態分佈?(請做分組分群統計摘要分析+圖形分組比對)

步驟:【Shapiro-Wilk非常態檢定】

## (1).【SPSS實作】:要檢查:樣本是否符合常態分佈?

口訣:Shapiro-Wilk:非常態檢定

- o 當樣本數小於 50 時, SPSS 會自動計算 Shapiro-Wilk,
- o 樣本數超過 50 會提供 Kolmogorov-Smirnov 檢定)。



## 常熊檢定結果:

常態檢定

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	統計量	自由度	顯著性	統計量	自由度	顯著性
舒張壓	.058	120	.200*	.989	120	.479

- \*. 這是 true 顯著性的下限。
- a. Lilliefors 顯著性更正
  - o 當樣本數小於 50 時, SPSS 會自動計算 Shapiro-Wilk,
  - o 樣本數超過 50 會提供 Kolmogorov-Smirnov 檢定)。

結論:因為樣本數共???筆,所以要看【Kolmogorov-Smirnov 檢定】

命題:Shapiro-Wilk:非常態檢定

H0虛無假設(否定命題, 常態分佈):當p>0.05

H1對立假設(肯定命題, 非常態分佈):當p<0.05

檢定結果:顯著性p值0.2 > 0.05,

所以, 符合H0虚無假設

所以,<mark>表示資料符合【常態分佈】</mark>

## <u> 敘述統計</u>

圖形證明1:直方圖

圖形證明2:QQ圖(數據必須在直線上才是常態分佈)

圖形證明3:除勢的QQ圖(數據必須靠近水平0軸才是常態分佈)

圖形證明4: 箱型圖(數據必須在<mark>四分位</mark>外面沒有異常點才是常態分佈)