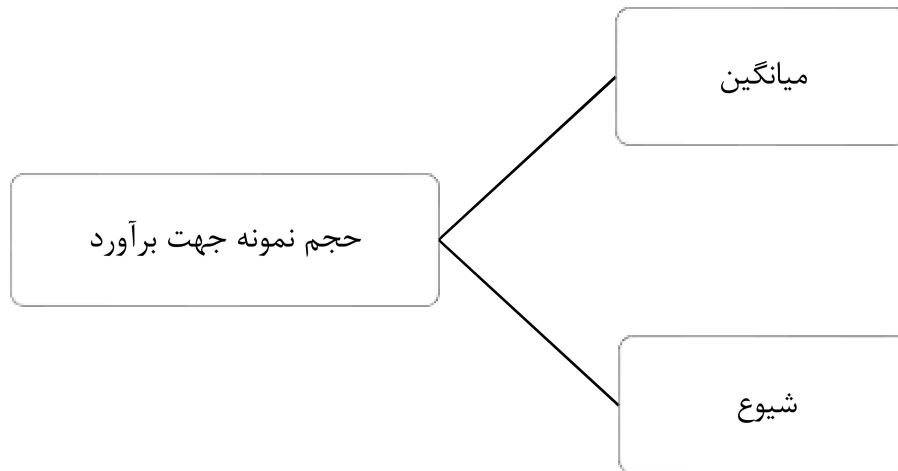
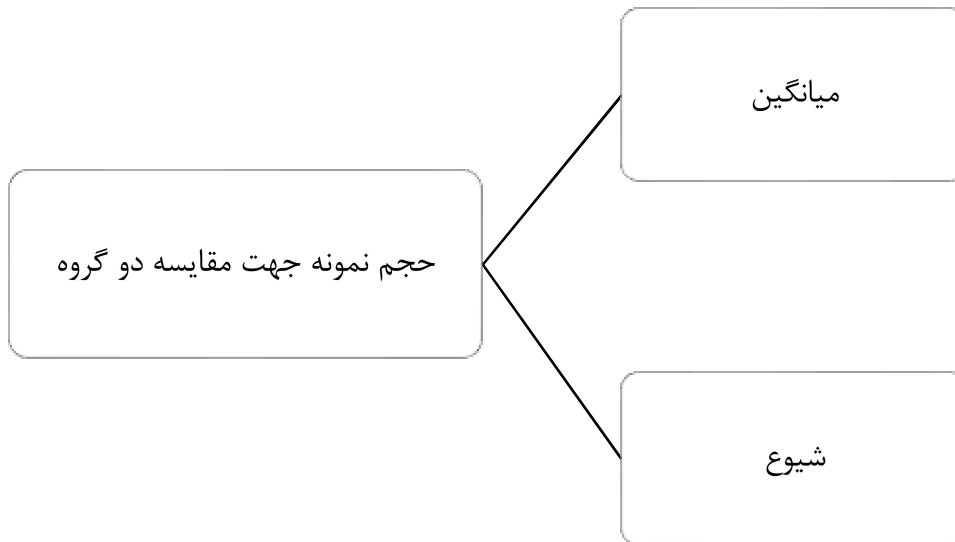


دستورالعمل حاضر به منظور جمع بندی فرمول های رایج و پرکاربرد در تعیین حجم نمونه مورد نیاز جهت طراحی و اجرای پژوهش های بالینی تدوین گردیده است. بطور کلی در پژوهش های بالینی هدف اصلی برآورد یک صفت در جامعه و یا مقایسه یک صفت در دو گروه درمانی می باشد که این صفت می تواند شامل میانگین یا شیوع گردد. در فرمول های پیش رو، α خطای نوع اول، β خطای نوع دوم، \bar{X} میانگین، S انحراف معیار، P شیوع و d میزان دقت یا حاشیه برآورد می باشد.



$$n \geq \frac{s^2 (Z_{1-\alpha/2})^2}{d^2}$$

$$n \geq \frac{p(1-P)(Z_{1-\alpha/2})^2}{d^2}$$



$$n \geq 2 \left(\frac{Z_{1-\alpha/2} + Z_{1-\beta}}{ES} \right)^2 \rightarrow ES = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S^2}$$

$$n \geq 2 \left(\frac{Z_{1-\alpha/2} + Z_{1-\beta}}{ES} \right)^2 \rightarrow ES = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{\bar{P}(1 - \bar{P})}}$$

لازم به ذکر است که حالت های فوق را می توان از طریق نرم افزار های مختص تعیین حجم نمونه نیز محاسبه و تعیین نمود. نرم افزارهای رایج در

تعیین حجم نمونه در پژوهش های بالینی عبارتند از:

- GPower
- MedCalc
- PASS