

$$\text{Var}(\Delta_{k,r} | H(T^{(k)}), \text{even} + T^{(k)}) = \frac{\sum_{j=1}^k \frac{\partial}{\partial z_j} \left(\frac{\sum_{l=1}^k Y_l^{(k)} e^{\beta_l z_l}}{\sum_{l=1}^k Y_l^{(k)} Z_l e^{\beta_l Z_l}} \right) - \left(\frac{\sum_{l=1}^k Y_l^{(k)} e^{\beta_l Z_l}}{\sum_{l=1}^k Y_l^{(k)} Z_l e^{\beta_l Z_l}} \right)^2}{\sum_{l=1}^k Y_l^{(k)} Z_l e^{\beta_l Z_l}}$$

Var($\Delta_{k,r} | H(T^{(k)}), \text{even} + T^{(k)}$)

$\approx \text{Var}(\Delta_{k,r} | H(T^{(k)}), \text{even} + T^{(k)})$

$$E[M_k | M_1, \dots, M_{k-1}] = M_k$$

$$\Delta_{k,r} = \sum_{l=1}^k \alpha_{l,r}$$

$$\text{Cov}(\Delta_{k,r}, \Delta_{m,r}) = 0, k \neq m$$

$$\alpha_{l,r} = E[\frac{\partial f_r}{\partial z_l}]$$

$$E[\Delta_{k,r} | H(T^{(k)}), \text{even} + T^{(k)}] = 0$$

\Rightarrow (*) $\alpha_{l,r}$ ist konstant.

$$\alpha_{l,r} = I(X_l \geq T^{(k)})$$

$$\Delta_{k,r} = \sum_{l=1}^k \alpha_{l,r}$$

$$\alpha_{l,r} = \frac{1}{k} \sum_{l=1}^k I(X_l \geq T^{(k)})$$

• $\alpha_{l,r}$ sind konstant.

$$\frac{1}{k} \sum_{l=1}^k I(X_l \geq T^{(k)}) = \frac{1}{k} \sum_{l=1}^k \text{Pr}(X_l \geq T^{(k)})$$

• $S(x; t_0)$ یا $S(t_0)$ که
survival probability را در
زمان t_0 برای x می‌نماید.

OUTPUT OVT = DATA SURVIVAL = SURVEST / METHOD = CH;
MODEL TIME * DIED(0) = DIAB;

PROC PHREG;

PHREG PROC NOINT

• PROC PHREG چه زمان
که $\lambda(t)$ را برای x می‌نماید.
برای $\lambda(t)$ دو مدل Cox و
Weibull وجود دارد.

$F_{KM}(t) = 1 - S_{KM}(t)$ دین Cox-های
که $F(t) = 1 - S(t)$ نمایند.
 $F(t) = 1 - S(t)$ دین Weibull است.

SAS PHREG ANALYSIS Cox fit IN 13,771.

L.H. 7200 شاهد DIAB شاهد شناسی

و ۳ نمایند. ۹ نمایند. ۹ نمایند.
و ۳ نمایند. ۹ نمایند.