$$\frac{P(F,S=\Rightarrow,H,D)}{P(S=\Rightarrow)H,D)} = \frac{P(S=\Rightarrow).P(DIS).P(FIS).P(HIF,D)}{\mathbb{E}} \sum_{F} P(S=\Rightarrow).P(DIS).P(FIS).P(HIF,D)$$