

Birger (1926 – 2008) och Margareta (1925-) Blombäck

Både Birger och Margareta gjorde sina medicinska studier från 1949 på KI. De disputerade 1958 vid Institutionen för medicinsk kemi. Med utgångspunkt i renframställningen av ämnet fibrinogen fann de att en del (fraktion) i framställningen även innehöll Faktor VIII som saknas vid hemofili A. De upptäckte däri också en ny faktor, von Willebrand-faktorn som kom att användas snabbt, effektivt och länge i kliniken vid både hemofili A och von Willebrands sjukdom. De studerade hur trombin klyver fibrinogen vid omvandling till fibrin och kunde där och i studier av avklivna fibrinopeptider studera utvecklingen av olika djurarter, utveckla nya metodiker för hemostas, så kallade kromogena substrat, och starta idéer om nya antikoagulantia samt upptäcka den andra mutationen i ett protein som gav en sjukdom kallad Fibrinogen Detroit. Birger fortsatte sedan studier över fibrinogenets struktur och Margareta arbetade inom klinisk kemi med utveckling av nya metoder för hemostas

