

# Гемофилия. Проклятие королевы Виктории. История на биологии

---

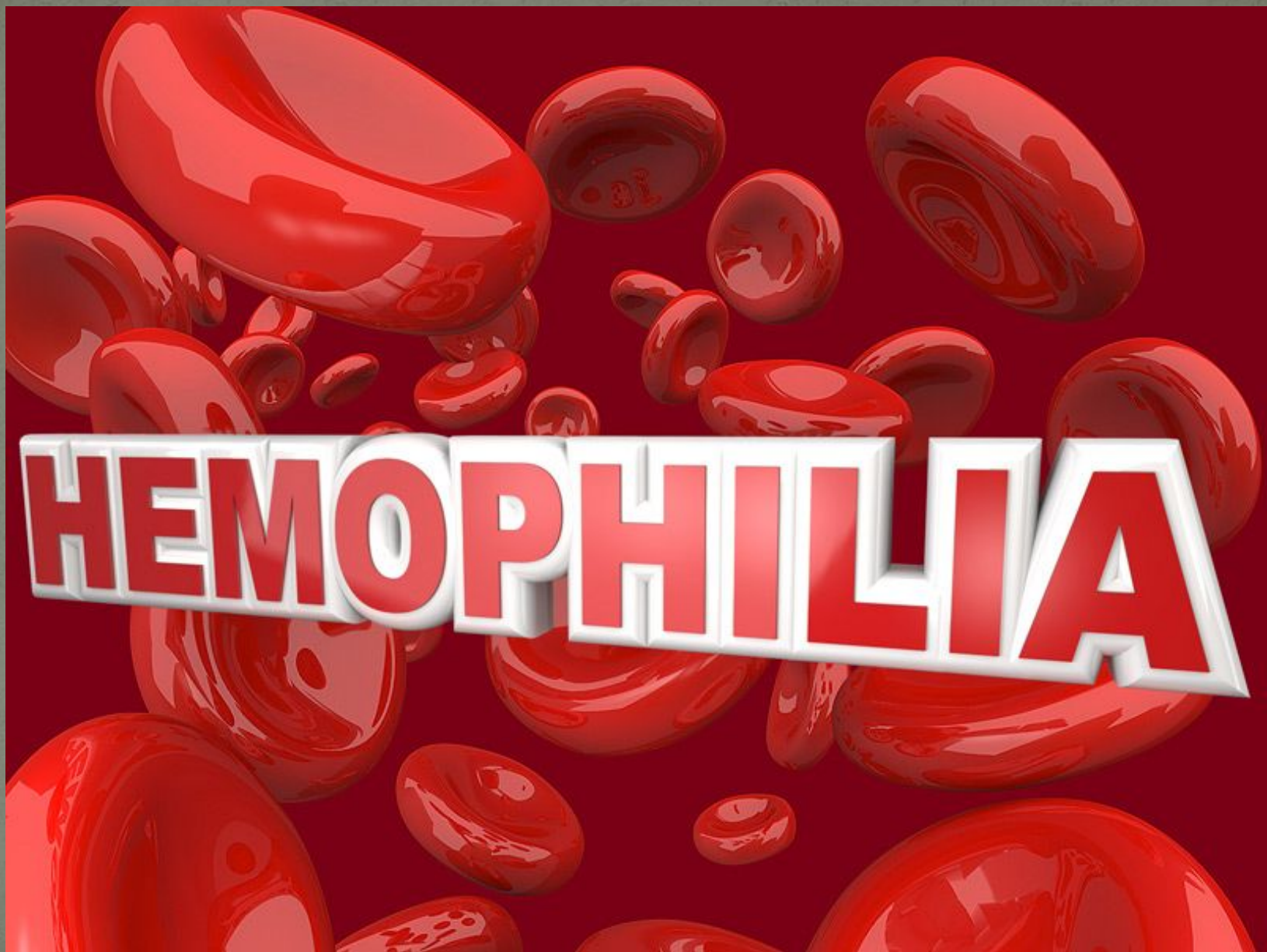
Синкевич Полина 10 «ФМ-1»



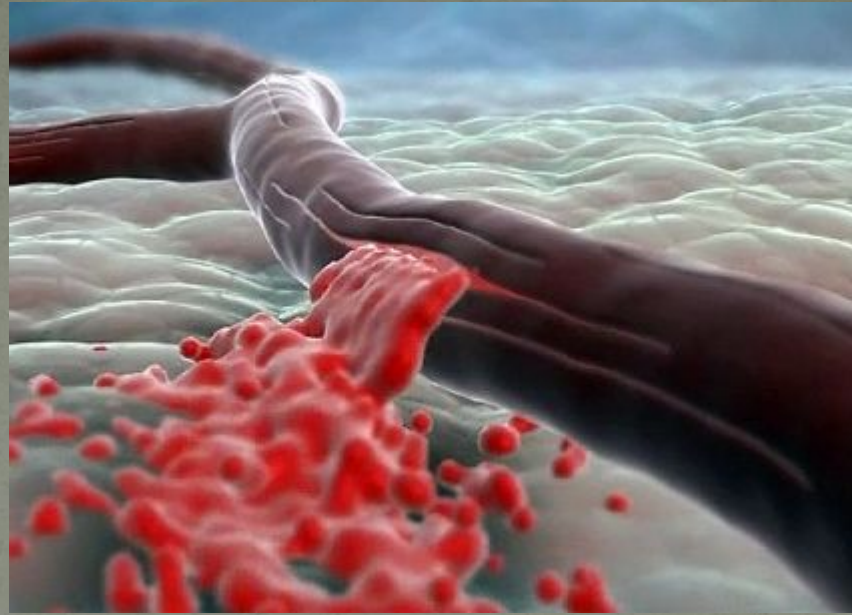








# HEMOPHILIA





X

X

X

Y

**X**

**X**

**X**

**Y**







<sup>H</sup>XY

больной отец

+



XX

здоровая мать



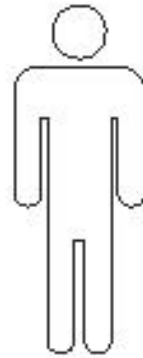
XY

все сыновья  
будут здоровыми



<sup>H</sup>XX

все дочери будут  
переносчиками



+



XY  
здоровый  
отец

<sup>H</sup>XX  
мать-  
переносчик



XY  
здоровый  
сын



XX  
здоровая  
дочь



<sup>H</sup>XY  
больной  
сын



<sup>H</sup>XX  
дочь-  
переносчик

вероятность рождения каждого из детей - 25%



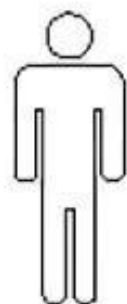


+



<sup>H</sup>X<sup>Y</sup>  
больной  
отец

<sup>H</sup>X<sup>X</sup>  
мать-  
переносчик



X<sup>Y</sup>  
здоровый  
сын



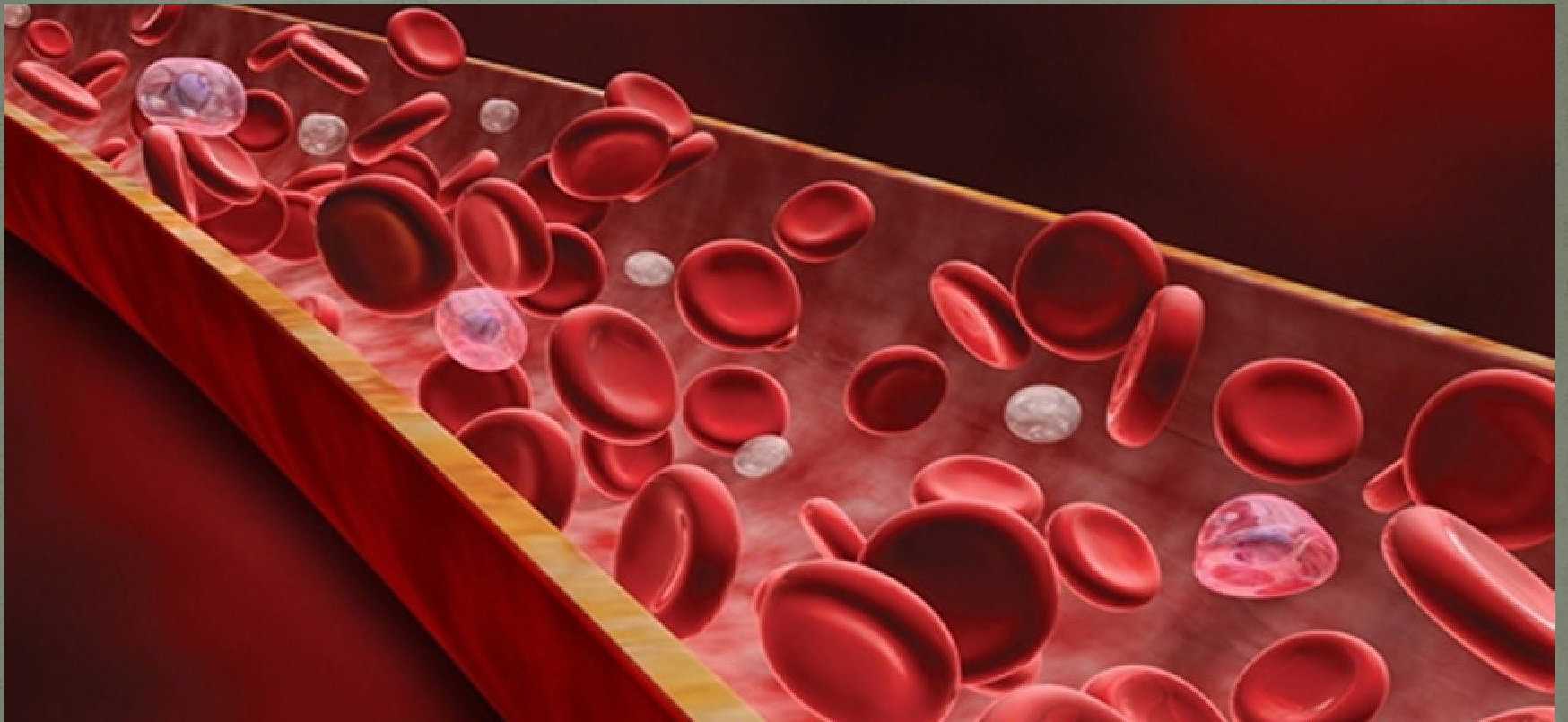
<sup>H</sup>X<sup>X</sup>  
больная  
дочь



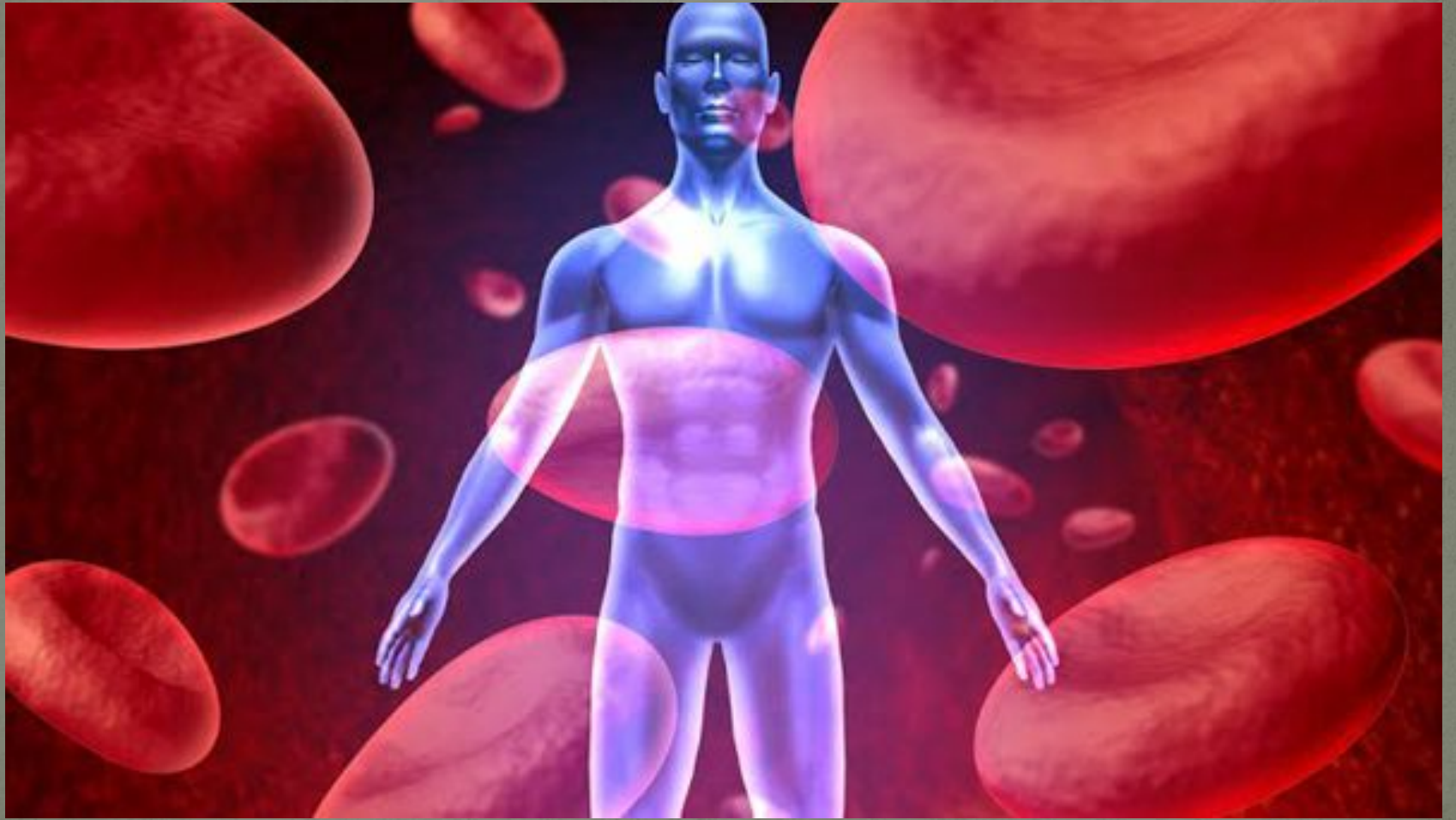
<sup>H</sup>X<sup>Y</sup>  
больной  
сын



<sup>H</sup>X<sup>X</sup>  
дочь-  
переносчик



























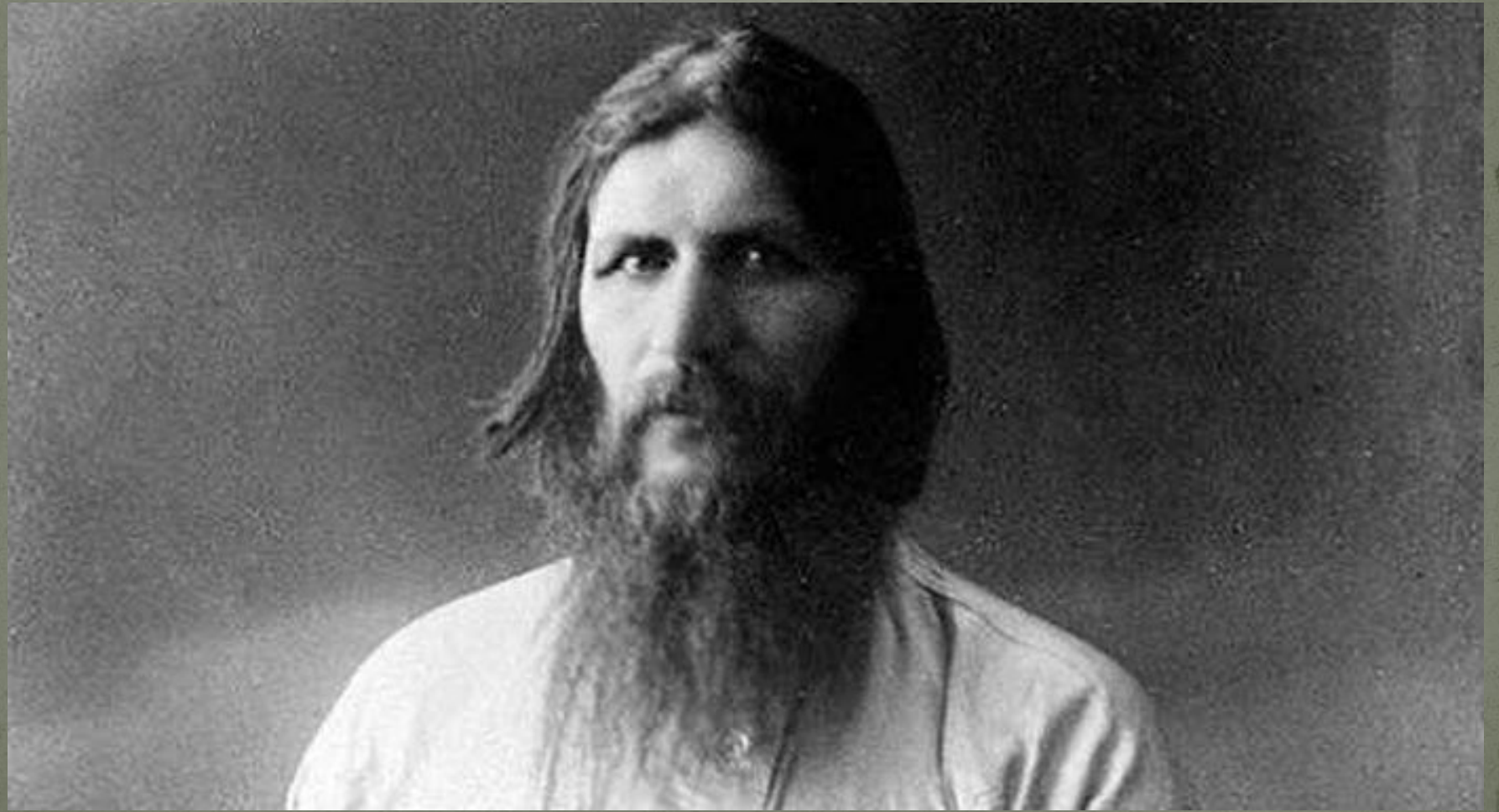




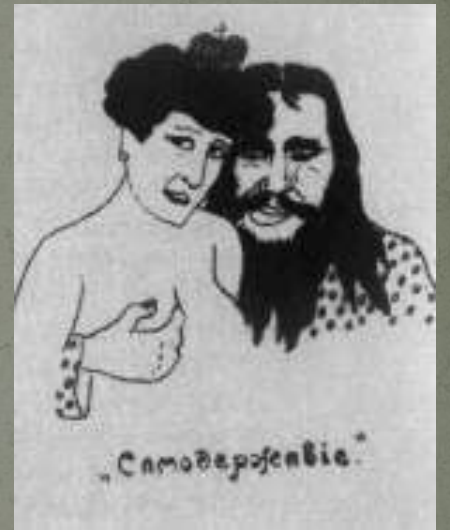














N. IVANOV: CARICATURE OF RASPUTIN, "RUSSIA'S RULING HOUSE"





A microscopic view of numerous red blood cells, which are biconcave discs, filling the frame. The cells are rendered in a vibrant red color with a textured surface. In the center, the word "HEMOFILIA" is written in a white, serif font, enclosed within a white rectangular border.

# HEMOFILIA