Цікава біологія

* Пригадайте: при захворюваннях кровоносних судин, пов’язаних з утворенням кров’яних згустків - тромбів, у медицині часто використовують п’явку медичну. Слинні залози черва виробляють особливу речовину - гірудин, що запобігає зсіданню крові. Травна система п’явки медичної може накопичувати великі запаси законсервованої гірудином крові.
* Цікава і повчальна історія відкриття тромбоцитів. Видатний український терапевт – професор Василь Парменович Образцов (1849-1920) у 1878 р., розглядаючи під мікроскопом кістковий мозок мертвої людини, раптово побачив якісь маленькі, раніше не відомі науці клітини крові. У своїй дисертації вчений довів, що ці клітини беруть участь у згортанні крові. Але, на жаль, відомості про своє відкриття він не надрукував, а тому у науковому світі про це ніхто не дізнався.
* Детально тромбоцити описав в 1882 році лікар з Італії Біццоцеро. Після цього їх стали називати бляшками або пластинами Біццоцеро. Згодом було доведено, що завдяки тромбоцитам кров має властивість згортатися. Це зробив Олександр Шмідт. До його відкриття вважалося, що кровотеча може зупинитися внаслідок нагрівання рани або зіткнення з повітрям. Шмідт, серйозно зайнявшись цією проблемою, вперше довів, що це явище обумовлено не зовнішнім впливом, а властивістю самої крові. Він розглядав згустки крові, які утворилися після поранення, під мікроскопом і побачив волокна, невідомі раніше – фібрин. Ці волокна з’являються завдяки тромбину, які активізує появу фібрину. А сам тромбін утворюється внаслідок дії тромбоцитів. Так Олександр Шмідт став творцем школи коагуології, науки про згортання крові. Подальший внесок у вивченні тромбоцитів і їх властивостей зробив німецький вчений Пауль Моравіц. Він опублікував в 1904 році статтю про те, що дані кров’яні пластинки сприяють утворенню протромбіну і тромбіну, які допомагають крові згортатися.
* Чому у здорової людини кров не згортається у судинах? Тому, їхня внутрішня стінка гладенька, тромбоцити не руйнуються, з них не виходить тромбопластин. Організм здорової людини не продукує ні тромбіну, ні фібрину і має речовини(вони утворюються у легенях та печінці), що запобігають внутрішньо судинному згортанню крові. Це так звані протизгортувальні винники крові.