

### **Blutentnahme**

Stauung nie länger als eine Minute belassen und Aufregung des Patienten möglichst vermeiden. Beides kann sowohl Zellzahlen als auch Enzymwerte verändern.

**Vorgehen** ■ Vene punktieren und Blut entlang der Wand in Auffangröhrchen einfließen lassen (Bluttropfen dürfen nicht in Röhrchen fallen). Mit etwas Übung lassen sich beim Stechen Kanüle und Röhrchen mit derselben Hand halten, so dass kein Tropfen Blut verloren geht. Einfacher ist es mit dem System Multivette® LH, Sarstedt, D-51588 Nümbrecht. Röhrchen mit Antikoagulanzen werden sofort nach dem Füllen verschlossen und zur Durchmischung mit dem Antikoagulanzen einige Male gekippt (nicht geschüttelt).

**Kanülen** ■ Für die Venenpunktion sind neue Einwegkanülen je nach Hundegröße 0,9 mm oder 1,2 mm geeignetsten.

### **Plasmagewinnung**

Blut mit einem Antikoagulanzen, das die jeweilige Untersuchung nicht stört, ungerinnbar machen. Zentrifugieren (ca. 5 min bei ca. 3000 U/min). Statt dem Blut Antikoagulanzen zuzusetzen, wird das Blut vorzugsweise in einem mit gerinnungshemmenden Substanzen beschichteten Spezialröhrchen aufgefangen (EDTA, Heparin, Natrium-fluorid). Röhrchen möglichst bis zur Marke füllen, um osmotisch bedingte Artefakte zu vermeiden. Sind kleine Blutmengen zu erwarten, kleinvolumige Röhrchen verwenden. Die bei der Plasmagewinnung verwendeten Antikoagulanzen werden bei den jeweiligen Tests vermerkt.

### **Взятие крови**

Пережимайте вену не более минуты, и, по возможности, не допускайте беспокойства животного. Оба эти фактора способны исказить результаты подсчета клеток и определения активности ферментов.

**Порядок действий** ■ Введите иглу в вену и наберите кровь в пробирку так, чтобы она свободно стекала по стенке (капли крови не должны падать с высоты). После некоторой тренировки вы сможете держать иглу и пробирку в одной руке так, чтобы не падали капли. Удобнее использовать готовые системы Multivette® LH, Sarstedt, D-51588. Сразу после взятия крови закройте пробирку с антикоагулянтом пробкой и несколько раз переверните, чтобы перемешать содержимое (не встряхивайте).

**Иглы** ■ Для взятия крови из вены можно использовать одноразовые иглы 0,9 или 1,2 мм в зависимости от размера собаки.

### **Получение плазмы**

Для получения плазмы используют кровь с антикоагулянтами, препятствующими свертыванию, но не мешающими анализу. Отцентрифугируйте кровь (около 5 мин. при 3000 об/мин). Лучше не смешивать кровь с антикоагулянтом вручную, а использовать специальные пробирки, покрытые слоем антикоагулянта (ЭДТА, гепарин, фторид натрия). Во избежание артефактов, обусловленных осмотическим давлением, заполняйте пробирки до метки. При невозможности отобрать достаточный объем крови возьмите пробирку меньшего объема. На пробирках с антикоагулянтами для получения плазмы указано, для каких исследований они предназначены.