

# Plasma versus sérum

Plasmu i sérum získáváme odběrem venózní krve.

## Plasma

**Plasma** spolu s krevními buňkami a elementy tvoří krev. Získáme ji z nesrážlivé plné krve. Aby se nám krev v odběrovém systému „nesrazila“, musíme zabránit hemokoagulaci:

- vyvázáním  $\text{Ca}^{2+}$  iontů:
  - aniontem slabé kyseliny (citrát, oxalát, ...) a vzniknou soli, které nedisociují;
  - stejně tak chelatačním činidlem (EDTA) za vzniku chelátu;
- povrchovou úpravou materiálu odběrového systému (potah heparinem).

A nakonec odstraníme buňky a buněčné elementy centrifugací.

## Sérum

Získání **séra** již tak komplikované není – nebráníme hemokoagulaci v odběrovém systému, který často obsahuje krystalky pro zvětšení kontaktního povrchu. Proběhne hemokoagulace, vznikne fibrinová síť, ve které uvíznou také krevní buňky. To, co zůstane „v tekutém stavu“, nazýváme sérum.

Centrifugace již tedy není třeba.

## Srovnání

Jaký je obsah plasmy a séra?

	plasma	sérum
<b>Buňky a elementy</b>	ne	ne
<b>Proteiny vyjma koagulačních faktorů</b>	ano	ano
<b>Koagulační faktory</b>	ano	ne
<b>Degradační produkty koagulačních faktorů</b>	ne	ano

## Odkazy

### Zdroj

### Související články

- Krev
- Krevní sérum
- Plazma