

IL SANGUE

COMPONENTE CELLULARE = ORIGINE DA SEDI DIVERSE (ORGANI EMATOPOIETICI)

PLASMA → ORIGINE DA VARI ORGANI (ES. FEGATO)

FUNZIONI:

- TRASPORTO OSSIGENO DA POLMONI A TESSUTI
- TRASPORTO CO₂ DA TESSUTI A POLMONI
- TRASPORTO SOSTANZE NUTRITIVE E DI RIFIUTO
- PARTECIPA AI SISTEMI DI DIFESA DELL'ORGANISMO

PLASMA → LIQUIDO AMORFO COLORE PAGHERIZZO

90% → **ACQUA**

9% → **SOSTANZE ORGANICHE**:

- **PROTEINE** → ALBUMINA
- **LIPIDI** → TRIGLICERIDI, FOSFOGLICIDI, COLESTEROLO, ACIDI GRASSI
- **GLUCIDI** → GLUCOSIO

1% → **SOSTANZE INORGANICHE**: **SALI MINERALI**

ELEMENTI FIGURATIVI

ORIGINANO DA UNA CELLULA STAMINALE MULTIPOTENTE DEL MIDOLLO OSSEO CHE SI DIFFERENZIA IN:

PROGENITORI CELLULARI MIELOIDI → ERI, GRANULOCITI, MONOCITI, PLASTINE

PROGENITORI CELLULARI LINFEOIDI = UNFOCITI → **LEUCOCITI**

ERITROCITI

- GLOBULI ROSSI
- NO NUCLEO
- FUNZIONE RESPIRATORIA
- CONTENGONO GLI ENZIMI PER LA FUNZIONALITÀ CELLULARE e PRODUZIONE DI ENERGIA
- SONO DISTINTI NELLA LUNGA - GLOBINA DEGRADATA
- - FERRO CHE RIUSATO
- **EMOGLOBINA** = FORMATA DA 4 GLOBINE e 1 GRUPPO EME CHE CONTIENE Fe IN GRADO DI LEGARSI ALL'OSSIGENO (OSSIEMOGLOBINA)

LEUCOCITI

- COMPRENDONO ELEMENTI DELLA LINEA MIELOIDE e LINFEOIDE
- FUNZIONE DI DIFESA DELL'ORGANISMO
- **GRANULOCITI** → ATTIVITÀ DI FAGOCITOSI
- SHOCK ANafilattico x REAZIONI ALLERGICHE
- **MONOCITI** → LASCIANO LA CORRENTE SANGUIGNA e PENETRANO NEI TESSUTI DIVENTANDO MACROFAGI
- CAPACITÀ FAGOCITARIA
- **LINFOCITI** → NO FAGOCITOSI
- NASCONO NEL MIDOLLO OSSEO

PLASTINE

- ORIGINANO COME PICCOLI FRAMMENTI DEL CITOPLASMA
- COAGULAZIONE DEL SANGUE → **EMOSTASI**

EMODIRESI = PROCESSO CHE PORTA ALLA FORMAZIONE DEL SANGUE, CHE SI REALIZZA DALLE CELLULE STAMINALI DURANTE EMBRIOGENESI

ORGANI EMODIETICI → MIELOIDI → MIDOLLO OSSEO

LINFEOIDI → TIMO, MILA e UNFOCITI

LINFA → LIQUIDO BIALBOGNOLO COMPOSTO DA FASE LIQUIDA (SAL, COLESTEROLO, LECTINA) e LINFOCITI