ABSTRAKT

Cíl: Znalost antigenů, které jsou exprimovány na krevních buňkách červené řady, je nedílnou součástí transfuzního lékařství, které těchto poznatků využívá pro účinnou, a hlavně bezpečnou hemoterapii. Cílem této práce je vytvoření přehledu o vybraných významných krevních skupinových systémech a sepsání již existujících znalostí do jednoho dokumentu.

Hlavní poznatky: Většina antigenních struktur na erytrocytech je zařazena do skupinových systémů, které umožňují lepší přehlednost a orientaci. Každý skupinový systém zahrnuje jak antigeny, tak i příslušné protilátky, jejichž význam je klinicky specifický. Exprese antigenů na erytrocytu je vždy dána geneticky, proto lze najít souvislosti mezi příslušností k dané krevní skupině a některými onemocněními.

Závěry: Byly vyhledány informace o jednotlivých skupinových systémech, jejich antigenech a protilátkách. U antigenů zejména o jejich struktuře a genetickém podkladu, u protilátek zejména o jejich reaktivitě a klinickém významu. Tyto již existující poznatky byly porovnány s některými vybranými klinickými studiemi a bylo poukázáno na asociace krevních antigenů s výskytem některých patologických stavů.

Klíčová slova: antigen, protilátka, krevní skupinový systém, transfuze krve.