# Abstrakt


**Univerzita Karlova**

**Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

**Katedra biologických a lékařských věd**

**Autor**: Bc. Alena Klazarová

**Školitel:** RNDr. Gabriela Červená, Ph.D.

**Konzultant:** RNDr. Eliška Rýznarová



**Název diplomové práce:** Detekce a identifikace erytrocytových protilátek u pacientů v souvislosti s transfuzí krve.

**Cíl práce:** Cílem práce je zhodnocení záchytu antierytrocytových protilátek u pacientů a gravidních žen na Transfuzním oddělení v Chebu a Transfuzním oddělení v Karlových Varech v letech 2021 až 2022. Zaměřuji se na četnost výskytu, typ i klinický význam protilátek, sleduji imunizaci respondentů v těhotenství, po podané transfuzi a hodnotím význam enzymového testu.

**Metody:** V práci jsou popsány metodiky používané na TO v Chebu při screeningovém vyšetření nepravidelných protilátek proti erytrocytům (nepřímý antiglobulinový test a enzymový test), kterými se zjišťuje jejich přítomnost ve vyšetřované plazmě.

**Výsledky:** Ve sledovaném souboru byly nejpočetněji zastoupeny protilátky z Rh systému a vyšší frekvence výskytu protilátky anti-$Wr^a$. Nejvíce protilátek bylo zachyceno ve věkové skupině 60-79 let, mírně dominovaly ženy. U některých respondentů (22,6 %) byla zjištěna kombinace specifických antierytrocytových protilátek. Imunizace po podání transfuzního přípravku (TP) byla potvrzena u 15,2 % pacientů z celkového počtu pozitivních nálezů. U 14 podaných TP došlo k potransfuzní reakci. Nespecifické reakce v enzymovém testu se vyskytovaly ve 14 % z celkového počtu pozitivních nálezů.

**Závěr:** Riziko imunizace lze snížit preventivním křížením dle Rh, Kell, eventuálně Jk fenotypu. Naše výsledky potvrdily proces aloimunizace v průběhu těhotenství. Rutinní použití enzymového testu na našem pracovišti není vhodné. Vzhledem k deleukotizaci TP při výrobě je výskyt potransfuzních reakcí nízký.



**Klíčová slova:** Imunohematologie, krevní skupiny, transfuze, antierytrocytové protilátky, imunizace, předtransfuzní vyšetření