**Мониторинг антигенов эритроцитов систем АВО, Резус и Келл у доноров крови Павлодарской области**

Кузеков А.М., Сыздыкова С.Б., МулявкоТ., Макишева Г.Б., Сулейменова Э.Ж.

КГП на ПХВ «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения

Павлодарской области, акимата Павлодарской области

(Павлодар, Казахстан)

 **Введение:** Иммуногематология – это наука об антигенах клеток крови и антителах к ним. В настоящее время известно более 400 антигенов эритроцитов. Спектр иммуногематологических исследований, востребованных в практической работе медицинских организаций достаточно широк. Поэтому назначение любого вида гемотрансфузионной терапии должно сопровождаться соответствующими иммуногематологическими исследованиями, как крови донора, так и реципиентов гемокомпонентов. Эти исследования включают только те антигены, клиническим значением которых обусловлена безопасность гемотрансфузий. Прежде всего - это антигены эритроцитов систем АВО и Резус, несовместимость по которым может стать причиной гемолитических посттрансфузионных реакций и осложнений.

**Цель:** Изучение встречаемости антигенов эритроцитов систем АВО, Резус и Келл у доноров крови и определение востребованности доноров по группам и резусу в Павлодарской области.

**Материалы и методы:** В качестве материала исследований послужили 53920 образец крови доноров

 Для исследований использовалась гелевая (карты DiaClon ABO/D+Reverse Grouping и ст. эритроциты ID-DiaClon ABO A1/B) и колоночная технология (картыAnti-A/anti-B/antiD Control/Reverse Diluent и ст. эритроциты 3%Affirmagen A1/B) на анализаторах ORTHO/VISION, SAXO

**Результаты:** Распределение доноров Павлодарской области по системам АВО, Резус и Келл в абсолютных числах и процентах за 2018-2022гг. За последние пять лет количество доноров остается в среднем – 11000: O Rh(positive)-15770(29%); O Rh(negative)-2261(4%); A Rh(positive)-14876(28%); A Rh(negative)-2057(4%); B Rh(positive)-11458(21%); B Rh(negative)-1569(3%); AB Rh(positive)-5104(9,5%) AB Rh(negative)-825(1,5%); Kell-антиген-1115(2%).

Резюмируя полученные результаты, мы можем сравнить данные нашей области с 2014 годом: уменьшилось количество группы О первой на 4% и А второй на 2%. Остаётся стабильной группа В третья - 21% и увеличилось количество АВ четвертой на 2%.

**Выводы:** По результатам проведенного исследования, в Павлодарской области наблюдается рост числа резус отрицательных доноров, что связано с высокой потребностью медицинских организаций области в гемокомпонентной терапии реципиентам с отрицательным резусом. При этом число резус положительных доноров остается стабильным в разрезе 5 лет.