

قياس الهيموغلوبين قبل التبرع: أهميته في انتقاء المتبرعين بالدم في المركز الإقليمي لنقل الدم في طنجة وتطوان (شمال غرب المغرب)

س. باكريم^{1,2,3}،
أ. وروق¹،
ك. جيدان⁵،
م. بنعجيبة⁴،
أ. مسرار³

1. مختبر علم الأحياء والصحة، كلية العلوم جامعة عبد المالك السعدي، مختبر أمراض الدم، مستشفى محمد السادس، مضيقي، المغرب؛
2. مختبر أمراض الدم، كلية الطب والصيدلة، جامعة محمد الخامس، الرباط، المغرب؛
3. المختبر المركزي لأمراض الدم، مستشفى ابن سينا، الرباط، المغرب؛
4. المركز الوطني لتحاقن الدم وأمراض الدم الرباط، المغرب؛
5. المركز الجهوي لتحاقن الدم، تطوان، المغرب

السياق: أحد الأهداف الرئيسية لليقظة الدموية هو سلامة المتبرعين بالدم (م د). ويعد قياس نسبة هيموغلوبين عند المتبرعين قبل التبرع هو أحد العناصر الرئيسية لسلامة نقل الدم، حيث يمكن من تجنب فقر الدم بالنسبة للمتبرعين ومن منح المتلقي منتج دم منخفض الفعالية مقارنة بالمعايير. يتم القيام بهذه المراقبة بشكل منهجي في العديد من البلدان، إلا أنها لا تزال لا تطبق بعد في المغرب.

الهدف: قياس نسبة الهيموغلوبين عند المتبرعين بالدم المنتقين بعد مقابلة طبية قبل التبرع لتحديد احتمال وجود فقر الدم.

الطريقة: تتعلق الدراسة ب 15797 متبرع بالدم، منهم 9787 من المتبرعين الجدد و6010 من المتبرعين المنتظمين. في المتوسط، كان عمر المتبرعين بالدم 11 ± 32 سنة بالنسبة للذكور و 29 ± 8 سنوات بالنسبة للإناث. أخذت عينات الدم خلال الحملات المتنقلة أو في المراكز الإقليمية لنقل الدم في طنجة و تطوان من نونبر 2014 إلى ماي 2016. تم إجراء العد الدموي باستخدام سيسمكس KX21N[®] أما تحليل البيانات فقد تم بواسطة برنامج SPSS 20.0.

النتائج: وفقا لمنظمة الصحة العالمية، يعرف فقر الدم بنسبة هيموغلوبين أقل من 12 غرام / ديسيلتر لدى النساء وأقل من 13 غرام / ديسيلتر لدى الرجال. أظهرت نتائجنا أن تردد فقر الدم كان بنسبة 3% لدى الرجال (ع = 245) و14,5% لدى النساء (ع = 1054). مَثَلُ فَقرُ الدَّمِ نَاقِصُ الصَّبَاغِ صَغِيرُ الكُرَيَّاتِ نسبة 58.66% وسوي الصَّبَاغِ سوي الكُرَيَّاتِ 31.64% وناقص الصَّبَاغِ سوي الكريات 9.16% وسوي الصَّبَاغِ صَغِيرُ الكُرَيَّاتِ 0.54% عند المتبرعين بالدم المصابين بفقر الدم. مقارنة نسبة الهيموغلوبين بين المصابين بفقر الدم من المتبرعين الجدد والمتبرعين المنتظمين. كان غير ذات دلالة إحصائية ($p = 0.587$).

الاستنتاجات: تبين هذه الدراسة أهمية قياس الهيموغلوبين قبل التبرع لاختيار المتبرعين بالدم. على الرغم من الانتقاء الطبي المنهجي للمتبرعين بالدم، بين القيام بعد الدم المنهجي وجود أكثر من 8% من المتبرعين بالدم المصابين بفقر الدم، معظمهم من الإناث. وعلاوة على ذلك، فإنه من الضروري إكمال هذا العمل من خلال دراسة تلائم القيم المرجعية للعد الدموي ولاسيما الهيموغلوبين، مع المعايير المعمول بها في المجتمع المغربي.

S. Bakrim^{1,2,3},

A. Ouarour¹,

K. Jaidann⁵,

M. Benajiba⁴

A. Masrar³

1. Laboratoire de Biologie et Santé, Université Abdelmalek Essaâdi, Faculté des Sciences, BP 2121, Tétouan, Maroc ;

2. Laboratoire d'Hématologie, Centre hospitalier Provincial, Hôpital Mohammed VI, M'diq, Maroc ;

3. Laboratoire d'Hématologie, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V, Rabat, Maroc ; Laboratoire Central d'Hématologie, Centre Hospitalier Ibn Sina, Rabat, Maroc ;

4. Centre National de Transfusion Sanguine et d'Hématologie (CNTSH), Rabat, Maroc ;

5. Centre Régional de Transfusion Sanguine (CRTS), Tétouan, Maroc.

Predonation hemoglobin measurement: Interest in the selection of blood donors at the Regional Blood Transfusion Center of Tangier and Tetouan (Northwest of Morocco)

Background : One of the major objectives of haemovigilance is the safety of blood donors (BD). Pre-donation of hemoglobin (Hb) in BD is one of the key elements of transfusion safety to avoid both anemia and to bring to the recipient of a blood product of low efficacy than the standards. Performed systematically in several countries, this pre-donation control is not yet implemented in Morocco.

Aim : Measure the hemoglobin level in selected blood donors following a pre-donation medical interview to identify a possible anemia.

Methods: The study concerns 15797 blood donors of which 9787 are new donors (DN) and 6010 are regular donors (DR). On average, blood donors were 32 ± 11 years for males and 29 ± 8 years for females. Blood samples were taken during mobile

or fixed collections carried out in the Regional Blood Transfusion Centers of Tangier and Tetouan from November 2014 to May 2016. The blood count was performed using a Sysmex KX21N[®] and the analysis of the data was done by the software SPSS 20.0.

Results : According to the World Health Organization, the threshold of anemia corresponds to a Hb level less than 12 g/dL in women and less than 13 g/dL in men. Our results showed that the frequency of anemia was 3% in men (n=245) and 14,5% in women (n=1054). Anemia was hypochromic microcytic in 58.66%, normochrome normocytic in 31.64%, normocytic hypochrome in 9.16% and microcytic normochrome in 0.54% of anemic blood donors. The comparison of Hb means between anemic DN and anemic RD was statistically insignificant ($p = 0.587$).

Conclusions: This study shows the importance of pre-donation hemoglobin measurement for selection of blood donors. In spite of the systematic medical selection of blood donors analyzed, the realization of the systematic hemogram revealed the existence of more than 8% anemic BD, the majority of which are female. Moreover, it is necessary to complete this work by an adaptive study of the reference values of the hemogram, in particular those of the Hb, to the norms established in the Moroccan population.

Key words : Blood donors, pre-donation hemoglobin, anemia, Northwest of Morocco