**Список литературы/References**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Бугров А.В., Долгов В.В., Казаков С.П., Луговская С.А., Миронова И.И., Почтарь М.Е., Ракова Н.Г., Ройтман А.П., Романова Л.А., Селиванова А.В., Соснин Д.Ю., Шабалова И.П., Шевченко О.П., Щетникович К.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебник, в 2 т. Т. 1 / Под. ред. проф. В.В. Долгова. М.: ООО «Лабдиаг», 2017. – 464 с. | Bugrov A.V., Dolgov V.V., Kazakov S.P., Lugovskaya S.A., Mironova I.I., Pochtar M.E., Rakova N.G., Roitman A.P., Romanova L.A., Selivanova A.V., Sosnin D.Yu., Shabalova I.P., Shevchenko O.P., Schetnikovich K.A. Clinical laboratory diagnostics: a textbook. Moscow: Labdiag, 2017, 464 p. | <https://elibrary.ru/item.asp?id=38495001>ISBN: 978-5-7249-2608-9 |
| 2. | ГОСТ Р 53079.4-2008 Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа | State standard R 53079.4-2008 Clinical laboratory technologies. Quality assurance of clinical laboratory tests. Part 4. Rules for conducting of preanalytical stage |  |
| 3. | ГОСТ ISO-6710-2011 «Контейнеры для сбора образцов венозной крови одноразовые. Технические требования и методы испытаний» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011 г. N 1379-ст. | State standard ISO-6710-2011 «Single-use containers for venous blood specimen collection. Technical requirements and test methods» (state standard is put into effect by the order of Federal Agency for technical regulation and Metrology of December 13, 2011 N1379-st |  |
| 4. | ГОСТ ISO 10993-4-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 4. Исследования изделий, взаимодействующих с кровью.  | State standard ISO 10993-4-2011 Medical devices. Biological evaluation of medical devices. Part 4. Selection of tests for interactions with blood |  |
| 5. | Гудер В.Г., Нарайанан С., Виссер Г., Цавта Б. Диагностические пробы: от пациента до лаборатории / Перевод с англ. Меньшикова В.В. – 4-е изд. – М.: Лабора, 2010. – 117 с.  | Guder V.G., Naraianan S., Visser G., Cavta B. Diagnostic samples: from the patient to the lab. Moscow: Labora, 2010, 117 p. | ISBN: 978-3-527-32307-4 |
| 6. | Дымова О.В. Индикаторы качества на различных этапах проведения лабораторных исследований // Справочник заведующего КЛД. – 2018. – № 9. – С. 16-24.  | Dymova O.V. Quality indicators at different stages of laboratory research. *Spravochnik zaveduyuschego CLD* = *Handbook of the head of CLD, 2018, no. 9, pp. 16-24.* | <https://elibrary.ru/item.asp?id=36723101> |
| 7. | Клименкова О.А., Берестовская В.С., Ларичева Е.С. Индекс гемолиза: от обсуждения к решению проблем преаналитического качества // Современная лаборатория. – 2013. – Т. 3, № 16. – С. 38-40.  | Klimenkova O.A., Berestovskaya V.S., Laricheva E.S. The index of hemolysis: from discussion to decision by the breakdown of pre-analytical quality. *Sovremennaya laboratoriya = Modern laboratory, 2013, Vol. 3, no. 16, pp. 38-40.*  | <https://elibrary.ru/download/elibrary_20726036_38002450.pdf> |
| 8. | Клименкова О.А., Эмануэль А.В. Индикаторы качества: условия для бенчмаркинга лабораторных услуг // Вестник росздравнадзора. – 2014. – № 1. – С. 14-229.  | Klimenkova O.A., Emanuel A.V. Quality indicators: the cjnditions for the benchmarking of laboratory services. *Vestnik roszdravnadzora = Bulletin of Roszdravnadzor, 2014, no. 1, pp. 14-229.*  | <https://elibrary.ru/download/elibrary_21243683_88811471.pdf> |
| 9. | Клименкова О.А., Берестовская В.С., Иванов Г.А., Эмануэль А.В. Опыт применения индекса гемолиза как индикатора преаналитического качества для иммунохимических исследований // Вестник росздравнадзора. – 2014. – № 3. – С. 33-38.  | Klimenkova O.A., Berestovskaya V.S., Ivanov G.A., Emanuel A.V. Experience with the use of the hemolysis index as indicator of preanalytical quality for immunochemical studies. *Vestnik roszdravnadzora = Bulletin of Roszdravnadzor, 2014, no. 3, pp. 33-38.* | <https://elibrary.ru/download/elibrary_21681750_36740395.pdf> |
| 10. | Клименкова О.А. Управление качеством на преаналитическом этапе  | Klimenkova O.A. The management of quality in preanalytical phase | [http://iso15189.ru/data/documents/UPRAVLENIE-KAChESTVOM-NA-PREANALITI ChESKOM-ETAPE.pdf](http://iso15189.ru/data/documents/UPRAVLENIE-KAChESTVOM-NA-PREANALITI%20ChESKOM-ETAPE.pdf) |
| 11. | Кудряшов С.К., Канищев Ю.Н., Путков С.Б., Эсауленко Н.Б., Карпов В.О., Овчаренко В.П., Изгородин А.С., Жукова Э.Э., Суслова Л.А., Паршакова Е.В. Инструкция по проведению преаналитического этапа (порядок взятия, хранения и транспортировки) с биоматериалом для лабораторных исследований в центре клинической лабораторной диагностики ГВКГ им. Н.Н. Бурденко: Методическое руководство / Под. общ. ред. С.П. Казакова. – М: «Эко-Пресс», 2016. – 216 с.  | Kudryashov S.R., Kanischev Yu.N., Putkov S.B., Esaulenko N.B., Karpov V.O., Ovcharenko V.P., Izgorodin A.S., Jukova E.E., Suslova L.A., Parshakova E.V. Instructions for the preanaiytic stage (the procedure for taking, storing and transporting) with biomaterial forlaboratory research in the center of clinical laboratory diagnostics of the MMCH named after academician N.N.Burdenko: methodological guidance. Moscow: Eco-Press, 2016, 216 p. | <https://elibrary.ru/download/elibrary_36285301_31554849.pdf> |
| 12. | Меньшиков В.В. Клиническая безопасность пациента и достоверность лабораторной информации (лекция) // Клиническая лабораторная диагностика. – 2013. – № 6. – С. 29-36.  | Menshikov V.V. Clinical patient safety and reliability of laboratory information (lecture). *Clinicheskaya laboratornaya diagnostika = Clinical laboratory diagnostics, 2013, no. 6, pp. 29-36.* | <https://elibrary.ru/download/elibrary_20237178_19722573.pdf> |
| 13. | Меньшиков В.В., Эмануэль А.В., Первушин Ю.В., Цвиренко С.В. Обеспечение клинической безопасности получения и применения лабораторной информации: Клинические рекомендации // Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины». – М., 2013.  | Menshikov V.V., Emanuel A.V., Pervushin Yu.V., Cvirenko S.V. Ensuring clinical safety of obtaining and using laboratory information: clinical recommendations. *Association of specialists and organizations of laboratory service «Federation of laboratory medicine».* Moscow, 2013.  | <https://fedlab.ru/upload/medialibrary/3f4/kochetov-ag.-klin-rek_-kld.-obespechenie-klinicheskoy-bezopasnosti-polucheniya-i-primeneniya-laboratornoy-informatsii_-may-2013.pdf> |
| 14. | Мошкин А.В. Оценка степени гемолиза на биохимическом анализаторе VITROS 5.1FS – возможный индикатор качества взятия и транспортировки проб // Лаборатория. – 2011. – № 3. – С. 18-19.  | Moshkin A.V. Assessment of the degree of hemolysis on the biochemical analyzer VITROS 5.1FS – a possible indicator of the quality of sampling and transportation. *Laboratoriya = Laboratory, 2011, no. 3, pp. 18-19.*  |  |
| 15. | [Хоровская Л.А.](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=666313), Шмидт И.О., Ковалевская С.Н. Сравнение результатов биохимических исследований крови пациентов при использовании вакуумных пробирок Lind-vac (Эстония) и Greiner (Австрия) // [Справочник заведующего КДЛ](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34076620). – 2015. – № 2. – С. 9-19.  | Horovskaya L.A., Shmidt I.O., Kovalevskaya S.N. Comparison of results of biochemical blood tests of patients using vacuum tubes Lind-vac (Estonia) and Greiner (Austria)]. *Spravochnik zaveduyuschego CLD* = *Handbook of the head of CLD, 2015, no. 2, pp. 9-19.*  | <https://elibrary.ru/item.asp?id=23609803> |
| 16. | [Хоровская Л.А.](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=666313), Данилова Д.Г., Шмидт И.О. Опыт валидации вакуумных пробирок Univac в условиях медицинской лаборатории // [Справочник заведующего КДЛ](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34076620). – 2017. – № 9. – С. 3-16.  | Horovskaya L.A., Danilova D.G., Shmidt I.O. Experience in Validation of UNIVAC vacuum tubes in a medical laboratory]. *Spravochnik zaveduyuschego CLD* = *Handbook of the head of CLD, 2017, no. 9, pp. 3-16.*  | https://elibrary.ru/item.asp?id=29947592 |
| 17. |  | [Gawria G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gawria%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31605419)., [Tillmar L](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tillmar%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31605419)., [Landberg E](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Landberg%20E%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31605419). A comparison of stability of chemical analytes in plasma from the BD Vacutainer® Barricor™ tube with mechanical separator versus tubes containing gel separator. [*J. Clin. Lab. Anal.*](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31605419)*, 2019 Oct 11: e23060*. | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31605419> [doi: 10.1002/jcla.23060] |
| 18. |  | [Kavsak P.A](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kavsak%20PA%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22291142)., [Mansour M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Mansour%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22291142)., [Wang L](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wang%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22291142)., [Campeau S](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Campeau%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22291142)., [Clark L](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Clark%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22291142)., [Brooks D](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Brooks%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22291142)., [Trus M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Trus%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22291142). Assessing pneumatic tube systems with patient-specific population and laboratory derived criteria. *Clin. Chem., 2012, Vol. 58, no. 4, pp. 792-795.* | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22291142>.[doi:[10.1373/clinchem.2011.179044](https://doi.org/10.1373/clinchem.2011.179044)] |
| 19. |  | Plebani M., Chiozza M.L., Sciacovelli L. Towards harmonization of quality indicators in laboratory medicine. *Clin. Chem. Lab. Med.,* *2013, Vol. 51, no. 1, рp. 187-195.* | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23023884>[doi: [10.1515/cclm-2012-0582](https://doi.org/10.1515/cclm-2012-0582)] |
| 20. |  | [Simundic A.M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Simundic%20AM%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Bölenius K](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=B%C3%B6lenius%20K%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Cadamuro J](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Cadamuro%20J%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Church S](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Church%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Cornes M.P](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Cornes%20MP%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [van Dongen-Lases E.C](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=van%20Dongen-Lases%20EC%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Eker P](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Eker%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Erdeljanovic T](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Erdeljanovic%20T%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Grankvist K](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Grankvist%20K%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Guimaraes J.T](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Guimaraes%20JT%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Hoke R](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Hoke%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Ibarz M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Ibarz%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Ivanov H](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Ivanov%20H%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Kovalevskaya S](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kovalevskaya%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Kristensen G.B.B](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kristensen%20GBB%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Lima-Oliveira G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lima-Oliveira%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Lippi G](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lippi%20G%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [von Meyer A](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=von%20Meyer%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Nybo M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nybo%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [De la Salle B](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=De%20la%20Salle%20B%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Seipelt C](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Seipelt%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Sumarac Z](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sumarac%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902)., [Vermeersch P](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Vermeersch%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30004902). Joint EFLM-COLABIOCLI  Recommendation for venous blood sampling. [*Clin. Chem. Lab. Med.*](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=EFLM-COLABIOCLI+Clin+Chem+Lab+Med+2018)*, 2018, Vol. 56, no. 12, pp. 2015-2038.*  | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30004902>[doi: [10.1515/cclm-2018-0602](https://doi.org/10.1515/cclm-2018-0602)] |
| 21. |  | Sztefko K. Immunodiagnostics and patient safety. *De Gruyter, 2011, 162 p.* | ISBN: 978-3-11-024947-7 е-ISBN: 978-3-11-024948-4 |