

Что такое COVID-19

Д.Г. Иоселиани

Кафедра интервенционной кардиоангиологии и НПЦ интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

В 2020 г. человечество столкнулось с огромной проблемой – новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2. В условиях пандемии основные силы медицинского сообщества брошены на борьбу с болезнью, вызываемой вирусом, и ее осложнениями. При этом люди, нуждающиеся в медицинской помощи в связи с другими заболеваниями, часто не могут получить ее своевременно и в должном объеме. В докладе рассматриваются основные аспекты проблемы, связанной с COVID-19, и даются рекомендации по определению приоритетности лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Ключевые слова: *коронавирусная инфекция, COVID-19, SARS-CoV-2, тромбоемболические осложнения, сердечно-сосудистая хирургия, приоритетность лечения*

What is COVID – 19?

D.G. Iosseliani

Department of Interventional Cardioangiology and Scientific and Practical Center of Interventional Cardioangiology of the Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Russian Ministry of Health

In 2020 the humankind faced a huge problem – the new coronavirus infection SARS-CoV-2. In the settings of pandemic the main body of the medical community are being thrown into the fight against the virus-caused disease and its complications. Herewith the patients who need medical care for other conditions often cannot receive it in due time and volume. The author highlights the main aspects of the problem related to COVID-19 and suggests the guidelines for the determination of the priority of treatment of cardiovascular diseases.

Keywords: *coronavirus infection, COVID-19, SARS-CoV-2, thromboembolic complications, cardiovascular surgery, priority of treatment.*

Стр. 11-34

COVID-19 и сердечно-сосудистые заболевания

А. Эрглис

Латвийский кардиологический центр, Университетская клиника им. Пауля Страдиньша, Рига, Латвия

В период пандемии коронавирусной инфекции больные с сердечно-сосудистыми заболеваниями входят в группу повышенного риска и нуждаются в особом внимании. Накопленный в Латвии опыт свидетельствует о том, что в отношении таких больных особенно важно принимать все возможные меры для предупреждения инфицирования. В случае заболевания COVID-19 следует назначать особый режим

для предотвращения таких серьезных осложнений, как тромбоэмболии, острый коронарный синдром и нарушения ритма сердца.

Ключевые слова: заболевания сердечно-сосудистой системы; сердечная недостаточность; острый коронарный синдром; нарушения коагуляции; тромбоэмболии

COVID-19 and Cardiovascular Diseases

A.Erglis

Latvian Centre of Cardiology at Pauls Stradins Clinical University Hospital

During pandemic of coronavirus the patients with cardiovascular diseases enter the high-risk group and require special attention. The experience gained in Latvia demonstrates the importance of measures aimed at the prevention of contamination in such patients. The patients who contract COVID-19 need a particular regimen for the prevention of serious complications, such as thromboembolism, acute coronary syndrome and heart rhythm disturbances..

Keywords: cardiovascular diseases; heart failure; acute coronary syndrome; discoagulation; thromboembolism

Стр. 35-45

Принципы работы службы рентгенэндоваскулярной хирургии с плановыми пациентами в эру пандемии COVID-19.

С.П.Семитко

Кафедра интервенционной кардиоангиологии и НПЦ интервенционной кардиоангиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

В условиях пандемии COVID-19 особое значение приобретают проблемы, связанные с плановым лечением хронических больных, в частности, с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Необходимо выработать новые правила обследования и ведения больных, в том числе – максимально использовать дистанционные методы общения с больными на этапе диагностики, наладить систему разведения потоков больных, свести к необходимому минимуму количество контактов как больных с врачами, так и больных между собой. С особым вниманием следует относиться к обеспечению безопасности медицинского персонала во время проведения диагностических и лечебных процедур.

Ключевые слова: плановые вмешательства, инфекция, безопасность, средства защиты

Working Principles of the X-ray Endovascular Surgery Service with Elective Patients during the COVID-19 Pandemic.

S.P. Semitko

Department of Interventional Cardioangiology and Scientific and Practical Center of Interventional Cardioangiology of the Federal State Autonomous Educational Institution of

Higher Education, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Russian Ministry of Health

In the settings of COVID-19 pandemic, the issue related to elective management of chronic patients, in particular with cardiovascular diseases, take on great importance. It is necessary to develop new rules for the investigation and the treatment of patients, including maximal use of remote communication technique at the stage of diagnosis, regulation of the system for the separation of the flows of patients, maximal possible reduction of the number of contacts between patients and physicians and between patients. A special attention should be paid to the assurance of medical staff safety during the performance of diagnostic and therapeutic procedures.

Keywords: *elective interventions, infection, safety, protective means*

Стр. 46-54

Устройства для механической поддержки кровообращения и новые технологии в лечении инфаркта миокарда

С. Ратобильская, М. Карантаерс

Латвийский кардиологический центр, Клинический университетский госпиталь им. Пауля Страдиньша, Рига, Латвия

Инфаркт миокарда (ИМ), осложненный кардиогенным шоком, приводит к повышению показателей инвалидизации и летальности. В существующих рекомендациях Европейского общества кардиологии прелписывается использование краткосрочной механической поддержки кровообращения (МПК) при рефрактерном кардиогенном шок, а также в качестве рутинной процедуры при механических осложнениях ИМ. В тех случаях, когда при ухудшении функции сердца вследствие ИМ у пациентов сохраняется зависимость от инотропных препаратов, следует использовать долгосрочную МПК. В работе приводится обзор современных методов МПК, описываются механизмы их действия и рассматриваются наиболее распространенные проблемы, которые могут возникнуть при использовании того или иного прибора. В конце работы кратко описываются устройства для экстренной МПК.

Ключевые слова : *Инфаркт миокарда; кардиогенный шок; механическая поддержка кровообращения; ЭКМО; Impella; Tandemheart; УПЛЖ; BiVAD; УППЖ*

Mechanical Circulatory Support Devices and New Technologies for the Treatment of Myocardial Infarction

S.Ratobilska, M. Karantajers

Latvian Centre of Cardiology at Pauls Stradins Clinical University Hospital, Riga, Latvia

Myocardial infarctions (MI) complicated by cardiogenic shock result in a high rate of morbidity and mortality. Current ESC guidelines recommend considering short-term mechanical circulatory support (MCS) in refractory cardiogenic shock and as well as routinely in the

setting of mechanical complications of MI. For those patients, who remain inotrope dependant due to cardiac function deterioration caused by MI, long-term MCS is to be considered. This paper gives a broad review of the currently available options for MCS as well as provides some insights into their mechanisms of action and common issues that can be encountered when using each device. A brief description of emergent MCS devices is given near the end of the paper.

Keywords: *Myocardial infarction; Cardiogenic shock; Mechanical circulatory support; ECMO; Impella; Tandemheart; LVAD; BiVAD; RVAD*

Cmp.55-76