



Vaccimonitor
ISSN: 1025-028X
ISSN: 1025-0298
Finlay Ediciones

Pérez-Rodríguez, Sonia
Retos del Comité de Monitoreo de Datos en el ensayo
clínico de la primera vacuna cubana contra la COVID-19
Vaccimonitor, vol. 30, núm. 1, 2021, Enero-Abril, pp. 1-3
Finlay Ediciones

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=203467533001>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

UAEH  redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Retos del Comité de Monitoreo de Datos en el ensayo clínico de la primera vacuna cubana contra la COVID-19

Sonia Pérez-Rodríguez* ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0755-6373>

Centro Nacional de Toxicología, La Habana, Cuba.

email: soniapr@infomed.sld.cu

Carta al editor

Con el crecimiento de la industria químico farmacéutica y biotecnológica, el promotor, responsable del inicio, dirección y financiación de un ensayo clínico, busca el apoyo de expertos externos que garanticen la calidad de sus estudios y con ello la confiabilidad en sus resultados. El equipo heterogéneo que nombra el promotor para estos fines es el Comité de Monitoreo de Datos (CMD), también denominado comité independiente, externo o de seguridad.

Según se plantea en las normas de buenas prácticas clínicas de Cuba, de las Américas y de la Conferencia Internacional de Armonización,^(1,2,3) como responsabilidades del promotor, puede o debe considerarse establecer un comité independiente de monitoreo de datos en los ensayos clínicos para que le asesore, a intervalos, sobre la marcha de la investigación y, sobre la base de sus consideraciones, le recomiende si debe continuar, modificar o detener el estudio.

El uso de los CMDs en los ensayos clínicos ofrece garantías sobre la calidad de la investigación y aporta un saludable componente de independencia y objetividad a las decisiones no planificadas en el estudio. Además, le confiere un valor adicional por el rol de monitoreo externo, bajo los principios de confidencialidad, responsabilidad y no existencia de conflictos de interés, que tributa en progresivo reconocimiento de su valor científico a nivel mundial.^(4,5)

El ensayo clínico de la primera vacuna cubana contra la COVID-19 está inscrito en el registro público de ensayos clínicos de Cuba (RPCEC 00000332). El CMD se nombró por el promotor durante la planificación del estudio y se conformó por un grupo multidisciplinario de expertos con preparación y experiencia en buenas prácticas clínicas, bioestadística, bioética y en la enfermedad que se estudia. Además, los miembros demuestran tener habilidad para trabajar en equipo, autonomía, buen juicio y entrenamiento en el funcionamiento del comité.

Los requisitos para establecer un CMD en un ensayo clínico son amplios y existe una tendencia a extender su uso a otras investigaciones, dado los beneficios que aporta.^(4,5) Los comités son particularmente importantes en estudios confirmatorios, extensos, multicéntricos, a doble ciego, con enfoque en mejorar la supervivencia o reducir el riesgo de morbilidad mayor, en situaciones de emergencia, enfermedades de alta mortalidad, poblaciones vulnerables y cuando se requiere un análisis intermedio de los datos acumulados. De acuerdo a su diseño, el ensayo clínico de la primera vacuna cubana contra la COVID-19 del centro promotor Instituto Finlay de Vacunas cumple estos requisitos, por lo que su nombramiento se considera una fortaleza para el estudio.

El CMD tiene importantes y múltiples tareas que cumplir y responsabilidades que asumir.^(6,7) En general, revisa periódicamente los datos de eficacia y seguridad acumulados en el ensayo, analiza el perfil de riesgo/beneficio de la intervención en prueba y cualquier evento adverso que pueda producirse, con análisis y definición sobre su relación de causalidad, emite informes periódicos a la Autoridad Reguladora Nacional y le recomienda al promotor sobre la marcha de la investigación.

El CMD no es rutinariamente necesario en los estudios exploratorios.^(4,5) Sin embargo, la estrategia de su nombramiento en este ensayo resulta indispensable en aras de acortar los tiempos en investigación y desarrollo del producto y ponerlo oportunamente a disposición de la población, como herramienta en la prevención de la enfermedad.

El CMD analiza estrechamente el progreso y la dirección del ensayo y valora si se está siguiendo o no el protocolo de estudio. Esto incluye revisar el proceso de reclutamiento, selección e inclusión de voluntarios; la integridad de los

* Médico Especialista de Primer Grado en Medicina Interna, Master en Toxicología clínica. Profesora e investigadora auxiliar / MD Degree with specialization in Internal Medicine, Master in Clinical Toxicology. Associate Professor and Researcher.

datos declarados por los sitios y la seguridad de los sujetos enrolados. Por tratarse de un ensayo clínico con diseño adaptativo y varios brazos de tratamiento, el comité, con su potestad para develar los códigos, orienta al patrocinador acerca de las mejores opciones con las cuales avanzar a la siguiente fase de investigación.^(4,8)

Es necesario sentar las bases para incentivar el uso sistemático de los CMDs en Cuba, en los ensayos clínicos relacionados con la prevención y tratamiento de la COVID-19, lo cual garantiza la seguridad de los sujetos participantes, la validez e integridad de los datos y la confiabilidad de los resultados; lo cual facilita la introducción temprana del nuevo producto en la práctica médica habitual.

Referencias

1. Organización Panamericana para la Salud. BPC: documento de las Américas. Washington: OPS; 2005. Disponible en: <https://apps.who.int/medicinedocs/documents/s18627es/s18627es.pdf>.
2. Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos. Directrices sobre Buenas Prácticas Clínicas en Cuba. La Habana: CECMED; 2000. Disponible en: https://www.cecmec.cu/sites/default/files/adjuntos/Reglamentacion/Dir_BPC.pdf.
3. United States Department of Health and Human Services Food and Drug Administration. E6 (R2) Good Clinical Practice: Integrated Addendum to ICH E6 (R1) Guidance for Industry. Washington: FDA; 2018. Disponible en: <https://www.fda.gov/downloads/Drugs/Guidances/UCM464506.pdf>.
4. Ellenberg SS, Fleming TR, DeMets DL. Data Monitoring Committees in clinical trials: a practical perspective. 2nd ed. Southern Gate (UK): John Wiley & Sons; 2019. Disponible en: http://93.174.95.29/_ads/B8971AC4CE00890D8EDD1CA1CF98DAFD.
5. Food and Drug Administration. Guidance for clinical trial sponsors: establishment and operation of clinical trial Data Monitoring Committees. Washington: FDA; 2006. Disponible en: <http://www.gmp-compliance.org/guidemgr/files/clindatmon.pdf>.
6. Acevedo L, Jaramillo D, Donado JH. Análisis interino en ensayos clínicos: un estudio meta-epidemiológico. *Med U.P.B.* 2017;36(2):134-7. doi: <https://10.18566/medupb.v36n2.a05>.
7. Gates A, Caldwell P, Curtis S, Dans L, Fernandez RM, Hartling L, et al. Reporting of data monitoring committees and adverse events in pediatric trials: a descriptive analysis. *BMJ*; 2019;3:1-8. Disponible en: <https://bmjpaedsopen.bmj.com/content/bmjpo/3/1/e000426.full.pdf>.
8. Viada-González CE, Fors-López MM, Robaina-García M, Lorenzo-Luaces P, Crombet-Ramos T, Macías-Abraham A, et al. Diseños adaptativos fase II – III para pacientes con cáncer en Cuba. *Rev Investigación operacional*; 2009;28(3):205-13. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/26844655>. doi: <https://10.1136/bmjpo-2018-000426>.

Letter to the editor

Challenges of the Data Monitoring Committee in the clinical trial of the first Cuban vaccine for COVID-19

With the development of the chemical pharmaceutical and biotechnological industry, the sponsor in charge of the commencement, management and financing of a clinical trial, looks for the support of external experts who guarantee the quality of both its studies and the reliability of the results. The heterogeneous team appointed by the sponsor for these aims is the Data Monitoring Committee (DMC), also known as the independent, external or safety committee.

The sponsors of clinical trials has several responsibilities, according to the norms of good clinical practices of Cuba, the Americas and the International Conference for Harmonization (ICH).^(1,2,3) The sponsor can or should consider the establishment of an independent DMC in clinical trials to provide advice, at intervals, on the progress of the research, and based on its considerations, to recommend the sponsor to continue, modify or halt the study.

The implementation of the DMC in the clinical trials guarantees the quality of the research and brings a healthy component of independence and objectivity to unplanned decisions in the study. In addition, it provides it an additional value for its external monitoring role, under the principles of confidentiality, responsibility and no conflicts of interest, which contributes with a progressive recognition of its scientific value worldwide.^(4,5)

The clinical trial of the first Cuban vaccine against COVID-19 is registered in the public record of clinical trials in Cuba (RPCEC 00000332). The sponsor appointed the DMC during the planning of the study. It was made up by a multidisciplinary group of experts, trained and experienced in good clinical practices, biostatistics, bioethics and the disease under study. Moreover, the members show teamwork skills, autonomy, sound judgement and training in the operation of the committee.

The requirements to establish a DMC in a clinical trial are broad. There is a tendency to extend its implementation in other researches because of its benefits.^(4,5) The committees are particularly important in confirmatory, large, multicenter, double-blind studies, aimed at improving survival or reducing the risk of major morbidity, in emergency situations, high-mortality diseases, in vulnerable populations and an intermediate analysis of the collected data if required. According to its design, the clinical trial of the first Cuban vaccine against Covid-19, sponsored by the Finlay Vaccine Institute (IFV), fulfills the requirements, hence its appointment is considered a strength for the study.

The DMC has important and numerous tasks to fulfill and responsibilities to take over.^(6,7) In general, it periodically reviews the efficacy and safety data collected in the trial. It analyzes risk/benefit profile of the intervention (vaccine) under test and any adverse event that may happen with analysis and definition of its causal relationship, issues periodic reports to the National Regulatory Authority and advises the sponsor on the progress of the research.

The DMC is not routinely necessary in the exploratory studies.^(4,5) Nevertheless, the strategy of its appointment in this trial is paramount in order to shorten the times in research and development of the product and to make it available to the population in a timely manner, as a tool in the prevention of the disease.

The DMC closely analyzes the progress and management of the trial and assesses whether the study protocol is being followed or not. This includes reviewing the volunteer recruitment, selection and inclusion process; the integrity of the data declared by the sites and safety of the individuals enrolled. As it is a clinical trial with adaptive design and several treatment arms, the committee, with authority to unveil codes, advises the sponsor about the best options with which to advance to the next phase of research.^(4,8)

It is necessary to lay the foundations to encourage the systematic use of DMCs in Cuba in the clinical trials linked to Covid-19 prevention and treatment, which guarantees the safety of the participating individuals, the validity and integrity of the data as well as reliability of the results. This enables the early introduction of the new product in regular medical practice.

These considerations, mentioned above, suggest us to introduce in the preclinical toxicological studies as many parameters as possible with a logical rationality. Together, they may have a potential predictive value of safety for vaccines before and during clinical trials.

Recibido: 2 de octubre de 2020

Aceptado: 3 de noviembre de 2020