

Formation of medical information model for rehabilitation of highly qualified athletes

Wei Wang¹, Yan Hao Tu², Elena Kozlova³, Ke Wu Fang⁴

¹Department of Physical Education, Xihua University, China. ²Department of Athletics, Chengdu Sport University, China. ³Department of History and Theory of Olympic Sports, National University of Ukraine on Physical Education and Sport, Ukraine. ⁴Department of Sports Training, Youth Spare-time Sport School, China.

doi: 10.18176/archmeddeporte.00119

Recibido: 19/07/2022
Aceptado: 20/10/2022

Summary

Introduction: Each development stage of the healthcare system and medicine is associated not only with the emergence of new integrated areas of knowledge, but also with radical changes in the technology of the doctor's work with the patient, algorithms, methods for collecting, processing information, and making decisions. Also, many postulates need revision, activation of existing reserves, certain concepts also require a new interpretation.

Objective: To form a high-quality medical model for the rehabilitation of highly qualified athletes.

Material and method: The paper proposes a model for constructing a quality assessment of rehabilitation of athletes based on probabilistic methods. The novelty of the study underlies the transition from a qualitative to a quantitative assessment of health, which has become a new direction in the assessment and management of health.

Results: The authors present a model of a qualitative increase in the managerial process by the rehabilitation of highly qualified athletes. The paper proves that it is necessary to determine the ability to measure and express the basic properties of any organism in conditionally qualitative proportions – the ability to withstand various stressful effects and adverse environmental influences.

Conclusion: The practical significance of the study is determined by the fact that it is necessary to search for evaluative health criteria, and in the individual's ability to carry out biological and social functions. The perfection of these functions in humans can also be described quantitatively, by reserves of energy, plastic, and regulatory support of functions.

Key words:

Rehabilitation. Athlete. Model. Dynamics. Information.

Formación de modelo de información médica para la rehabilitación de atletas altamente calificados

Resumen

Introducción: Cada etapa de desarrollo del sistema de salud y de la medicina está asociada no solo al surgimiento de nuevas áreas integradas del conocimiento, sino también a cambios radicales en la tecnología del trabajo del médico con el paciente, algoritmos, métodos de recolección, procesamiento de información, y tomando decisiones. Asimismo, muchos postulados necesitan revisión, activación de las reservas existentes, ciertos conceptos también requieren una nueva interpretación.

Objetivo: Formar un modelo médico de alta calidad para la rehabilitación de atletas altamente calificados.

Material y método: El artículo propone un modelo para la construcción de una evaluación de la calidad de la rehabilitación de deportistas basado en métodos probabilísticos. La novedad del estudio subyace en la transición de una evaluación cualitativa a una cuantitativa de la salud, que se ha convertido en una nueva dirección en la evaluación y gestión de la salud.

Resultados: Los autores presentan un modelo de incremento cualitativo en el proceso gerencial por la rehabilitación de atletas altamente calificados. El documento demuestra que es necesario determinar la capacidad de medir y expresar las propiedades básicas de cualquier organismo en proporciones condicionalmente cualitativas: la capacidad de resistir diversos efectos estresantes e influencias ambientales adversas.

Conclusión: La importancia práctica del estudio está determinada por el hecho de que es necesario buscar criterios evaluativos de la salud, y en la capacidad del individuo para realizar funciones biológicas y sociales. La perfección de estas funciones en humanos también se puede describir cuantitativamente, por reservas de energía, plástico y soporte regulador de funciones.

Palabras clave:

Rehabilitación. Atleta. Modelo. Dinámica. Información.

Correspondencia: Yan Hao Tu
E-mail: haotuyan@gmail.com