

DIFERENCIAS BIOMECÁNICAS DEL REMATE DE VOLEIBOL EN JUGADORES PREJUVENILES Y JUVENILES DE LA CONCENTRACIÓN DEPORTIVA DE PICHINCHA

Autores

1. Erik David García Lasluisa*. Tél: +593 0987369807. Email: erick_c115@hotmail.com
2. Jefferson Michael Vela Rodríguez*. Tél: +593 0989052052. Email: michael.2014.vela@gmail.com

Director

3. Alberto Raúl Gilbert O'Farril*. Tél: +593 0997702776. Email: argilbert@espe.edu.ec

Fecha de Publicación del Artículo Académico: 2019-08-15

Dirección web: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/287>

RESUMEN

En el voleibol un elemento fundamental es el remate ya que es una acción importante dentro de los elementos ofensivos porque ayudara al equipo a conseguir puntos, por lo que es necesario analizar cada una de las fases de este fundamento. El objetivo del estudio es analizar biomecánicamente las fases del remate de voleibol en las jugadoras pre juveniles y juveniles de la concentración deportiva de pichincha. Métodos: Se estudian a 19 jugadoras de voleibol de la concentración deportiva de Pichincha, once deportistas del equipo pre – juvenil y ocho deportistas del equipo juvenil. En la fase carrera de aproximación en el ángulo de la columna no existe diferencia significativa ($p=0,457$). En la fase de batida en el ángulo de la columna no existe diferencia significativa ($p=0,283$). En la fase de preparación para el golpeo en el ángulo del codo no existe diferencia significativa ($p=0,83$). En la fase de golpeo en el ángulo del codo si existe diferencia significativa ($p=0,002$). En la fase de caída en el ángulo de la columna no existe diferencia significativa ($p=0,83$); esto se estableció con la prueba U de Mann Whitney. Los ángulos de la columna presentan diferencias significativas en la técnica del remate no obstante en los ángulos del codo podemos observar que, si existen diferencias significativas, ya que una mejor flexión de codo y colocación de la mano puede generar un mayor impacto al balón y dificulta al adversario su respectiva recepción.

PALABRAS CLAVES:

- **BIOMECÁNICA**
- **REMATE**
- **ÁNGULOS DE MOVIMIENTO**
- **VOLEIBOL**

ABSTRACT

In volleyball, a very fundamental element is the shot as it is an important action within the offensive elements because it helps the team to get points, so it is necessary to analyze each of the phases of this foundation. The objective of our study is to analyze biomechanically the phases of the volleyball shot in the pre youth and youth players of the sports concentration of Pichincha. We studied 19 volleyball players of the Pichincha sports concentration, 11 athletes of the pre - juvenile team and 8 athletes of the youth team. In the run-up phase in the column angle there is no significant difference ($p = 0.457$). In the phase of striking at the angle of the column there is no significant difference ($p = 0.283$). In the preparation phase for elbow angle striking there is no significant difference ($p = 0.83$). In the striking phase in the elbow angle there is significant difference ($p = 0.002$). In the fall phase at the column angle there is no significant difference ($p = 0.83$); this was established with Mann Whitney's U-test. The column angles do not influence the technique of the auction, however in the angles of the elbow we can observe that if it influences since a better elbow flexion and placement of the hand can generate a greater impact to the ball and to make difficult the adversary his respective reception.

KEYWORDS:

- **BIOMECHANICS**
- **AUCTION**
- **MOVEMENT ANGLES**
- **VOLLEYBALL**