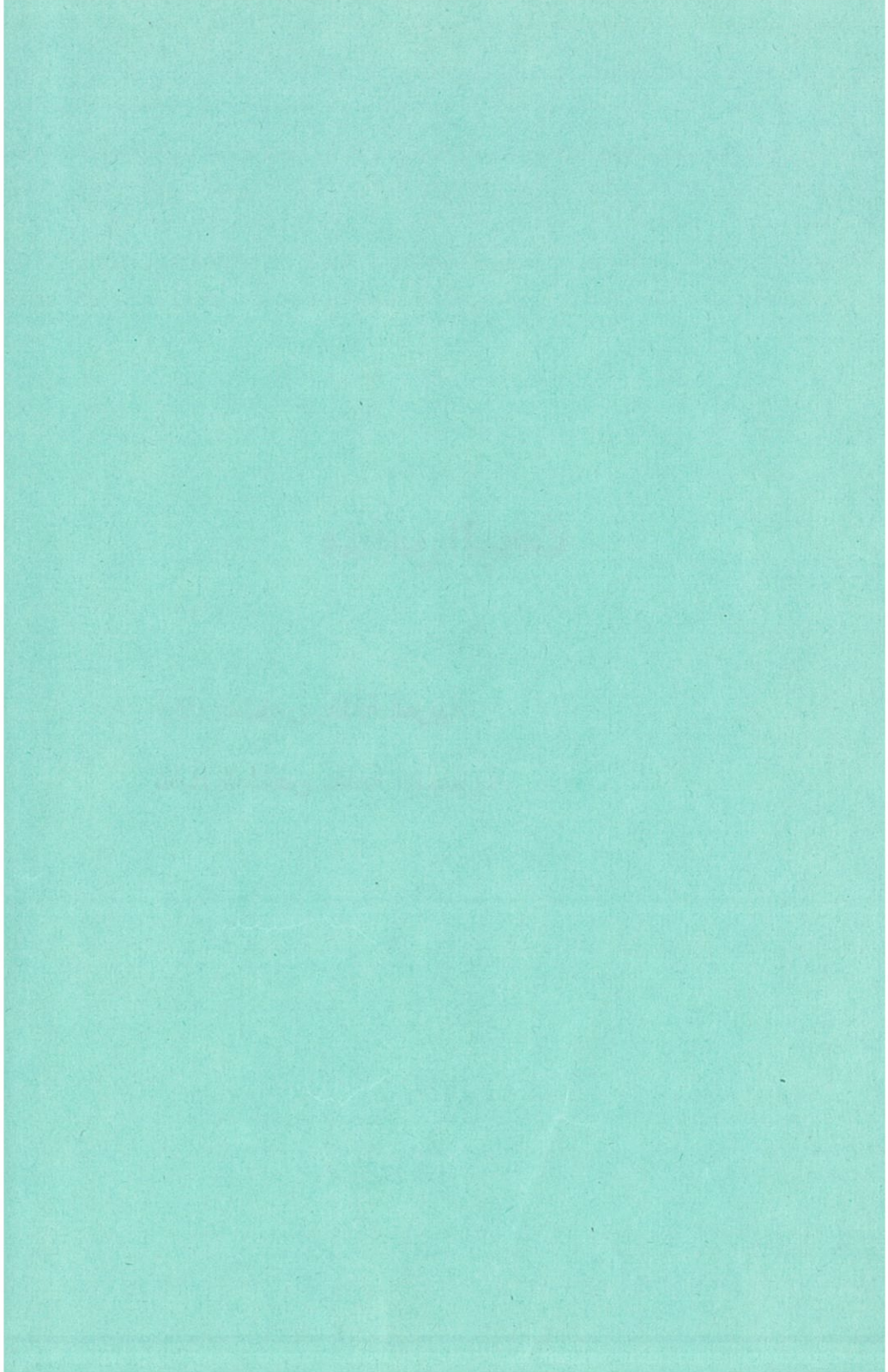


ملخص البحث

أولاً: الملخص باللغة العربية.

ثانياً: الملخص باللغة الإنجليزية.



المقدمة ومشكلة البحث:

يعتبر التدريب الرياضى ميدان لمجموعة علوم تلتقى وتتصب فى بونقة واحدة وهى اللاعب. كما أصبح التنافس اليوم ليس بين الأبطال الرياضيين فحسب ولكنه بين العلماء والباحثين فى كل دول العالم. ونظراً لاختلاف البعد الفنى لمسابقات المضمار بين سباقات العدو والمسافات المتوسطة والطويلة فى طبيعة الأداء مما يترتب على ذلك أيضاً اختلاف فى نظم إنتاج الطاقة. فأنشاء الجهد البدنى المتوسط الشدة يتم توفير الطاقة الضرورية عن طريق العمليات الأيضية الهوائية Aerobic metabolism فى الميتوكوندريا Mitachondria وذلك من خلال أكسدة الأحماض الدهنية والكربوهيدرات وبدرجة أقل من المواد البروتينية وهذه الطاقة تستخدم فى إعادة تصنيع مركب أدينوسين ثلاثى الفوسفات ATP من أدينوسين ثنائى الفوسفات (ADP) والفوسفات (P) أما فى حالة الجهد البدنى المرتفع الشدة فإن الطاقة اللازمة لذلك الجهد تأتى من كلا العمليات الأيضية الهوائية واللاهوائية وبنسبة تعتمد إلى حد كبير على شدة الجهد.

وبالرغم من أهمية الأكسجين فى إنتاج الطاقة وبرغم فوائده العديدة لجسم إلا أن له بعض الآثار الجانبية المدمرة التى تنتج عن تكوين الشقوق الطليقة التى تنتج أثناء عملية التمثيل الغذائى داخل الخلية.

وبالرغم من أن الشقوق الطليقة لا يستطيع الإنسان أن يعيش بدونها ذلك يجب ألا تقل عن حد معين كما يجب ألا تزيد عن حد معين. حيث أن زيادة الشقوق الطليقة يؤثر بالسلب على مستوى أداء وكفاءة الأجهزة الحيوية لجسم وخاصة الجهاز العضلى.

وقد أجريت العديد من البحوث بغرض دراسة العناصر المضادة لفعل هذا التواجد للشقوق الطليقة بتناول المواد المضادة للأكسدة حيث أن مضادات

الأكسدة تمثل خط الدفاع الأول للجسم ضد التأثيرات الضارة للشقوق الطليقة لحماية خلايا الجسم.

حيث تتكون مضادات الأكسدة من بعض الإنزيمات التى يصنعها الجسم وبعض العناصر الغذائية التى يتناولها الإنسان ضمن طعامه اليومى مثل الفيتامينات حيث أنها تزيد من كفاءة ومقاومة الجسم وتلعب دوراً هاماً فى عملية التمثيل الغذائى بالإضافة إلى أن بعضها يودى إلى سرعة استشفاء عمليات الأكسدة وخفض الآلام العضلية مثل فيتامين ج.

كما أشار بعض الباحثين على الدور الهام لمركب الألوبيورينول كمركب كيميائى ذو فعل مضاد لعمليات الأكسدة حيث أنه يخفض من ضغوط الأكسدة والدمار العضلى الذى يسببه التدريب المنهك. لذلك فكرت الباحثة فى استخدام بعض مضادات الأكسدة (فيتامين ج - مركب الألوبيورينول) واهتمت الباحثة بمعرفة أثر تناول مضادات الأكسدة على تكوين الشقوق الطليقة وتحسين عمليات الاستشفاء لدى متسابقى عدو ١٠٠ متر ومتسابقى جرى ٨٠٠ متر من خلال قياس بعض المتغيرات فى الدم وقد اشتملت هذه القياسات على دلائل إجهاد العضلات مثل (حامض اللاكتيك، الرانئين أكسيديز)، دلائل ضغوط الأكسدة مثل (أكسيد النيتريك الكلى، متفاعلات حمض الثيوباربتيوريك)، دلائل مضادات الأكسدة مثل (مضادات الأكسدة الكلية) كما تم قياس الجلوكوز والكرياتين فسفوكاينيز وحمض اليوريك من أجل ربط دلائل الأكسدة بالإجهاد والاستشفاء.

أهمية البحث:

١- التعرف على أثر تناول مضادات الأكسدة قبل الاداء البدنى فى الاقلال من تكوين الشقوق الطليقة.

- التعرف على الاثر الممتد لتناول مضادات الاكسدة قبل الاداء البدنى فى قلال من الاجهاد العضلى المصاحب للجهد البدنى مرتفع الشدة خلال فترة استشفاء وفترة ما بعد العودة للحالة الطبيعية خلال ٤٨ ساعه من انتهاء الجهد دنى .

دأف البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على:

نسبة التغير فى الشقوق الطليقة والاستشفاء بين قبل الجرى و(بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) بدون تناول مضادات الأكسدة لدى متسابقى ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر.

نسبة التغير فى الشقوق الطليقة والاستشفاء بين قبل الجرى و(بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) بعد تناول جرعة ١٠٠٠ ملليجرام من فيتامين ج لدى متسابقى ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر.

نسبة التغير فى الشقوق الطليقة والاستشفاء بين قبل الجرى و(بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) بعد تناول جرعة ٣٠٠ ملليجرام من مركب الألوبيورينول لدى متسابقى ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر.

نسبة التغير فى الشقوق الطليقة والاستشفاء (بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) بين بدون تناول مضادات الأكسدة، وبعد تناول فيتامين ج، وبعد تناول مركب الألوبيورينول لدى متسابقى ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر.

وض البحث:

توجد فروق دالة إحصائياً فى الشقوق الطليقة والاستشفاء بين قبل الجرى و(بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) بدون تناول مضادات الأكسدة لدى متسابقى ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر.

- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً في الشقوق الطليقة والاستشفاء بين قبل الجرى
(بعد الجرى مباشرة، وفي مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) بعد تناول
جرعة ١٠٠٠ ملليجرام من فيتامين ج لدى متسابقى ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً في الشقوق الطليقة والاستشفاء بين قبل الجرى
(بعد الجرى مباشرة، وفي مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) بعد تناول
جرعة ٣٠٠ ملليجرام من مركب الألوبيورينول لدى متسابقى ١٠٠ متر،
٨٠٠ متر.
- ٤- توجد فروق دالة إحصائياً في الشقوق الطليقة والاستشفاء (بعد الجرى
مباشرة، في مرحلة الاستشفاء، بعد ٤٨ ساعة) بين بدون تناول مضادات
الأكسدة، وبعد تناول فيتامين ج، وبعد تناول مركب الأولبيرونول لدى
متسابقى ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة الدراسة.

عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من متسابقى العدو والجرى
والمسجلين بمنطقة أسبوط لألعاب القوى وقد بلغ عدد أفراد العينة (١٠)
متسابقين تم تقسيمهم كالآتى:

(٥) عدائين فى سباق ١٠٠ متر.

(٥) متسابقين فى سباق ٨٠٠ متر.

إجراء التجربة:

- ١- قياس قبلى أثناء الراحة لكل من النبض - الضغط.

سحب عينة دم من اللاعبين قبل أداء أى مجهود وتفرغها فى أنابيب خاصة.

جرى سباق ١٠٠ متر - ٨٠٠ متر.

سحب عينة دم (بعد الجرى مباشرة، فى مرحلة الاستشفاء، بعد ٤٨ ساعة) للتعرف على التغير فى الشقوق الطليقة والاستشفاء وذلك بقياس بعض المتغيرات فى الدم.

قياس قبلى أثناء الراحة لكل من النبض والضغط.

سحب عينة دم من اللاعبين قبل أداء أى مجهود وتفرغها فى أنابيب خاصة.

اعطاء ١٠٠٠ ملليجرام من فيتامين ج قبل الجرى بساعتين.

جرى سباق ١٠٠ متر - ٨٠٠ متر.

سحب عينة دم (بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) للتعرف على التغير فى الشقوق الطليقة والاستشفاء.

قياس قبلى أثناء الراحة من النبض والضغط.

سحب عينة دم من اللاعبين قبل أداء أى مجهود وتفرغها فى أنابيب خاصة.

اعطاء ٣٠٠ ملليجرام من مركب الألوبيورينول قبل الجرى بساعتين.

جرى سباق ١٠٠ متر - ٨٠٠ متر.

سحب عينة دم من اللاعبين (بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة) للتعرف على التغير فى الشقوق الطليقة والاستشفاء.

المعالجة الإحصائية:

استخدمت الباحثة الأسلوب الإحصائي التالي لمعالجة بيانات البحث:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- معامل الالتواء.
- تحليل التباين ذو الاتجاه الواحد .
- اختبار شيفيه.

أولاً: الاستنتاجات:

فى ضوء نتائج البحث وحدود عينة البحث وخصائصها والمنهج المستخدم وأسلوب التحليل الإحصائي المتبع أمكن التوصل إلى الاستنتاجات التالية:

١- يؤدي جرى سباق ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر (بدون تناول مضادات الأكسدة)، إلى حدوث زيادة فى كل من:

أ- حمض اليوريك.

ب- متفاعلات حمض الثيوباربتيوريك.

ج- أكسيد النيتريك الكلى.

د- الجلوكوز.

هـ- حمض اللاكتيك.

بالإضافة إلى زيادة الكرياتين فسفوكاينيز لدى متسابقى ٨٠٠ متر.

كما يؤدي جرى سباق ١٠٠ متر، ٨٠٠ متر (بدون تناول مضادات أكسدة) إلى حدوث انخفاض في مضادات الأكسدة الكلية .

- يؤدي تناول فيتامين ج قبل جري سباق ١٠٠ متر إلى حدوث زيادة في كلى ن:

أ- مضادات الأكسدة الكلية (في مرحلة الاستشفاء، بعد ٤٨ ساعة).

ب- أكسيد النيتريك الكلى (في مرحلة الاستشفاء، بعد الجرى مباشرة).

ج- الكرياتين فسفوكاينيز (بعد الجرى مباشرة).

- يؤدي تناول فيتامين ج قبل جري سباق ١٠٠ متر إلى حدوث انخفاض في:

أ- الزانثين أكسيديز (في مرحلة الاستشفاء).

- يؤدي تناول فيتامين ج قبل جري سباق ٨٠٠ متر إلى حدوث زياده في:

أ- أكسيد النيتريك الكلى (بعد الجرى مباشرة).

- يؤدي تناول فيتامين ج قبل جري سباق ٨٠٠ م الى حدوث انخفاض فى ل من:

أ- الزانثين أكسيديز (بعد الجرى مباشرة، مرحلة الاستشفاء، بعد ٤٨ ساعة).

ب- الجلوكوز (بعد الجرى مباشرة).

ج- متفاعلات حمض الثيوباربتيوريك (في مرحلة الاستشفاء).

- يؤدي تناول مركب الألوبيورينول قبل جري سباق ١٠٠ متر إلى حدوث خفاض في كل من:

أ- مضادات الأكسدة الكلية (في مرحلة الاستشفاء).

ب- الزانثين أكسيديز (في مرحلة الاستشفاء).

ج- حمض اللاكتيك (فى مرحلة الاستشفاء، بعد ٤٨ ساعة).

د- حمض اليوريك (فى مرحلة الاستشفاء).

٧- يؤدى تناول مركب الألوبيورينول قبل جرى سباق ٨٠٠ متر إلى حدوث زيادة فى كل من:

أ - مضادات الأكسدة الكلية (بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء).

ب- أكسيد النيتريك الكلى (بعد الجرى مباشرة).

٨- يؤدى تناول مركب الألوبيورينول قبل جرى سباق ٨٠٠ متر إلى حدوث انخفاض فى كل من:

أ- متفاعلات حمض الثيوباربيتوريك (فى مرحلة الاستشفاء).

ب- الزانثين اكسيداز (بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء، وبعد ٤٨ ساعة).

ج- الكرياتين فسفوكاينير (بعد الجرى مباشرة).

د - الجلوكوز (بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء).

هـ - حمض اللاكتيك (بعد ٤٨ ساعة).

و- حمض اليوريك (بعد الجرى مباشرة، وفى مرحلة الاستشفاء وبعد ٤٨ ساعة).

ثانياً: التوصيات:

انطلاقاً مما أسفرت عنه عينة الدراسة من نتائج وفى حدود عينة البحث توصى الباحثة بما يلى: