

تأثير برنامج رياضي مصحوب بمكمل غذائي لزيادة الوزن

على المتغيرات البدنية لبعض حالات النحافة

أ.د/ أحمد علي حسن إبراهيم

أستاذ الصحة الرياضية المتفرغ بقسم علوم الصحة

كلية علوم الرياضة للبنين - جامعة حلوان

أ.د/ عبدالعزيز سعيد عبدالعزيز الملا

أستاذ الصحة الرياضية بقسم علوم الصحة الرياضية

كلية علوم الرياضة للبنين - جامعة حلوان

الباحث/ حسام حسن شعبان سيد

مديرًا لإحدى الأندية الصحية بمحافظة الفيوم

Doi: 10.21608/jsbsh.2025.388605.3036

المقدمة ومشكلة البحث

النحافة تسبب القلق لدى العديد من الأشخاص خاصة الأولاد والبنات في سن المراهقة، أو حتى في المستويات السنوية الأكبر، وملحوظة الفرق بين النحافة بهذا المضمون وبين الهزال Emaciation الذي يصيب الجسم نتيجة المرض الذي يتربّط عليه الإحساس بالخمول والتعب لأقل مجهود وإنعدام الشهية للطعام وعدم انتظام النوم والبطء في عودة النبض إلى حاليته الطبيعية عقب القيام بأى مجهود. (١: ١٣٩)

الجسد النحيف يكون من صفاته صغر حجم العضلات وإنخفاض مستوى الدهون بالجسم ويكون حجم الكتفين صغير كما ينطبق ذلك على الخصر أيضًا كما يكون هناك عملية أيض سريعة وهو ما يجعل من الصعب زيادة حجم العضلات أو حتى نسبة الدهون ، في حالات النحافة تكون عملية زيادة حجم حجم العضلات أبطأ من الأشخاص الذين يتميزون بنمط الجسم المثالي. (٣: ٢٣٨)

تشير أنيتا بين Anita Bine (٢٠٠٤ م) إلى وجود طريقتان لزيادة وزن الجسم إما من خلال زيادة حجم الأنسجة الدهنية أو من خلال زيادة حجم الأنسجة غير الدهنية وهي العضلات ، وفي كلا الحالتين سوف يزيد وزن الجسم عند الوقوف على الميزان إلا أنه يوجد فارق كبير جداً في شكل وبنية الجسم، من الممكن زيادة وزن الجسم من الأنسجة غير الدهنية عن طريق الجمع بين تدريبات بناء العضلات ونظام غذائي متوازن حيث توفر تدريبات بناء العضلات الحافز لنموها في حين أن النظام الغذائي المتوازن يمد الجسم بكمية مناسبة من الطاقة ومن ثم فإن الاستعانة بأى منها دون الآخر سوف ينتج عنها تقليل الوزن الذي يتم زيارته من الأنسجة غير الدهنية. (٤: ٢٢٧)

من خلال عمل الباحث كمصمم للبرامج الغذائية والتدربيّة بإحدى الأندية الصحية لاحظ أن

العديد من الشباب يعانون من مشكلة النحافة Slimness ، وبعد إجراء بعض الفحوصات الطبية للتأكد من سلامة صحتهم العامة ، تبين أن هناك مشكلة في سوء التغذية، بنقص إجمالي السعرات المكتسبة من الطعام مع زيادة معدل السعرات الحرارية المفقودة أثناء النشاط اليومي وعمل الأجهزة الداخلية بالجسم ، ويرجع هذا بسبب عدم قدرتهم على تناول المزيد من الطعام خلال الوجبات الغذائية ، وهذا ما دعى الباحث لإجراء هذه الدراسة للتعرف على تأثير برنامج رياضي مصحوب بمكمل غذائي لزيادة الوزن على المتغيرات البدنية لبعض حالات النحافة.

أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى التعرف على

- تأثير برنامج رياضي مصحوب بمكمل غذائي لزيادة الوزن على بعض المتغيرات البدنية (القوة العظمى-القدرة-التحمل العضلي) لبعض حالات النحافة لعينة البحث.

فرض البحث

- توجد فروق إحصائية بين القياس القبلي والبعدي لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية (القوة العظمى-القدرة-التحمل العضلي) لصالح القياس البعدى.

الدراسات المرجعية

١- قام جوى وأخرون . Joy et. al (٢٠١٣م) (٧) بدراسة تأثير تناول كل من الواي بروتين Whey Protein والرييس بروتين Rice Protein مع تمرينات مقاومة خلال ثمانية أسابيع على مكونات الجسم ومستوى الأداء الرياضي، تم استخدام المنهج التجريبي، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية من طلاب الجامعة الأصحاء ، وكانت أهم النتائج أن تناول الواي بروتين أدى إلى زيادة الكتلة والقوة العضلية وتقليل نسبة الدهون بالجسم وتحسين مستوى الأداء الرياضي عن الرييس بروتين (بروتين الأرز) .

٢- قام فوليوك وأخرون Volek et al م (٢٠١٣م) (١٠) بدراسة تأثير تناول كل من الواي بروتين Whey Protein والصويا بروتين Soy Protein والكربوهيدرات مع تمرينات المقاومة على الكتلة العضلية ، وتم استخدام المنهج التجريبي، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية ، وقد بلغ عددهم (٦٣) غير رياضي من الجنسين ، وكانت أهم النتائج أن المجموعة التي تناولت الواي بروتين مع تمرينات المقاومة حققت نتيجة أفضل في زيادة الكتلة العضلية وزيادة وزن الجسم بدون دهون LBM وزيادة القوة العضلية مقارنة بالمجموعتين الأخريتين.

٣- قام تايلور وأخرون . Taylor et. al (٢٠١٥م) (٩) بدراسة تأثير تناول الواي بروتين Whey Protein قبل وبعد التدريب على مكونات الجسم ومستوى الأداء لدى لاعبات السلة ، تم استخدام المنهج التجريبي، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية ، وقد بلغ عددهم (١٦) لاعبة ، وكانت أهم

النتائج أن تناول الواي بروتين كمكمل غذائي مع التدريبات أدى إلى تحسن مكونات الجسم وزيادة وزن الجسم بدون دهون LBM، زيادة الكتلة العضلية وتحسن مستوى الأداء الرياضي.

٤- قام أشرف نبيه إبراهيم (٢٠١٥م) (٢) بدراسة موضوعها فاعلية نظام غذائي بصاحبة تدريبات الأنتقال على بعض المتغيرات الصحية للنحاف ، يستخدم الباحث المنهج التجاري وكانت العينة (١١٢) فرد من الشباب النحاف والذي تتراوح أعمارهم من (٢٠-١٨) عام والأعضاء بنادي الصيد الرياضي وكانت من أهم النتائج أن النظام الغذائي المصاحب لتدريبات الأنتقال يؤثر إيجابياً على المتغيرات المورفولوجية والفيسيولوجية لمجموعتي البحث وتتميز المجموعة التجريبية عن الضابطة في وجود نتائج أفضل.

٥- قام كل من ناكليرو ، لارومبي Na clerio & Larum be (٢٠١٦م) (٨) بدراسة تأثير تناول الواي بروتين (whey protein) كمكمل غذائي بمفرده أو كجزء من مجموعة مكملات غذائية مع تمرينات المقاومة على كل من القوة العضلية وزن الجسم بدون دهون (LBM) ، المنهج المستخدم هو المنهج التجاري ، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية من الرياضيين فوق (١٨) سنة ، ، أهم النتائج أن تناول الواي بروتين كمكمل غذائي مع ممارسة تمرينات المقاومة أدى إلى تحسن القوة العضلية الجزء العلوي والسفلي من الجسم.

٦- قام حسام حسن شعبان (٢٠٢٢م) (٥) بدراسة موضوعها تأثير تدريبات المقاومة المصووبة بمكمل الجلوتامين على بعض المتغيرات البدنية ومعدل التمثيل الغذائي لشباب الأندية الصحية، يستخدم الباحث المنهج التجاري ، وإشتملت عينة البحث على (٢٠) شاب من رواد الأندية الصحية بمحافظة الفيوم ، وكانت أهم النتائج تناول مكمل الجلوتامين يؤدي لرفع كفاءة الشباب بدنيا في متغيرات (القوة العظمى/التحمل العضلي/القدرة العضلية).

إجراءات البحث

منهج البحث

إستخدام الباحث المنهج التجاري (Experimental Method) بإستخدام القياس القبلي والبعدي على مجموعة واحدة قوامها (١٠) شباب.

مجتمع البحث

تم اختيار مجتمع البحث من الشباب رواد الأندية الصحية بمحافظة الفيوم والذي يكون مؤشر كتلة الجسم لديهم أقل من (١٨.٥) من H2 GYM عددهم الإجمالي حوالي (١٠٠) شاب ، تتراوح أعمارهم من (٢٠ إلى ٢٥) عام.

عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية عددهم (١٠) شباب نحفاء من H2 GYM تطبق عليهم شروط اختيار العينة.

شروط اختيار العينة

١. إجراء الفحوصات الطبية للتأكد من سلامتهم الصحية وخاصة T3, T4 والطفيليات المعاوية ، وتحليل إنزيمات الكبد والكلى والسكر.

٢. أن يكون مؤشر كتلة الجسم BMI لديهم أقل من (١٨.٥) .

٣. يتراوح أعمارهم من (٢٠) إلى (٢٥) عام.

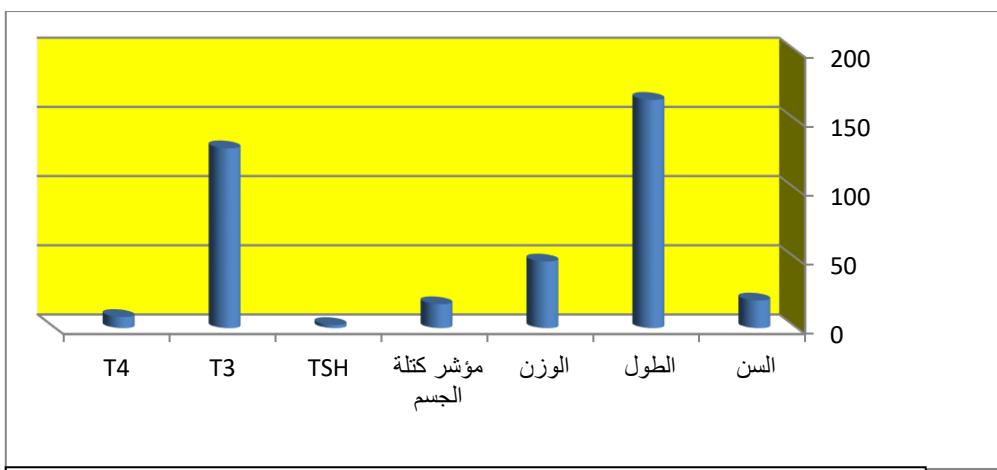
٤. لديهم الرغبة في التدريب من أجل زيادة البناء العضلي والتغلب على مشكلة النحافة.

جدول رقم (١) التوصيف الإحصائي لعينة البحث في متغيرات

(السن - الطول - الوزن- مؤشر كتلة الجسم BMI- TSH- T3- T4) ن = 10

المتغيرات	وحدةقياس	أقل قيمة	أكبر قيمة	م	ع	الل
السن	سنة	20.00	25.00	22.40	1.71	-0.119
الطول	سم	165.00	184.00	171.50	5.89	1.130
الوزن	كجم	48.20	62.30	53.07	4.36	1.133
مؤشر كتلة الجسم BMI	كجم / م ^٢	17.30	18.40	18.01	.338	-0.905
TSH	مللي وحدة / ليتر	2.30	3.70	3.14	.497	-0.495
T3	نانوجرام / ديسيليلتر	130.00	175.00	149.00	14.49	.385
T4	نانوجرام / ديسيليلتر	8.10	13.10	10.92	1.68	-0.217

يتضح من الجدول رقم (١) التجانس بين أفراد العينة للمجموعة التجريبية في (السن - الطول - الوزن- مؤشر كتلة الجسم BMI- TSH- T3- T4) حيث إنحصرت قيم معامل الإنلواه بين ($3 \pm$) مما يدل على التوزيع الإعتدالي للمجموعة التجريبية .



شكل رقم (١) يبيّن توصيف عينة البحث في متغيرات (السن - الطول - الوزن - مؤشر كتلة الجسم - $T4 - T3 - TSH - BMI$)

متغيرات البحث

المتغير المستقل

البرنامج الرياضي - المكمل الغذائي لزيادة الوزن (هالك ماس)

المتغيرات التابعة

المتغيرات البدنية المتمثلة في (القوة العظمى-القدرة-التحمل العضلي)

وسائل وادوات جمع البيانات

تم تحديد الأدوات التي تتناسب مع طبيعة هذا البحث ، وذلك من خلال الإطلاع على البحوث والدراسات المرجعية والدوريات العلمية والمقابلات الشخصية وتحليل الوثائق :
وإستخدم الباحث الإختبارات التالية :

١. إختبار الوثب العمودي من الثبات (سارجينت) ويكون الهدف الأول من اجراءه هو قياس القدرة للرجلين .

٢. إختبار القوة العظمى من خلال الأداء بالثقل لمرة واحدة بالبار المستوى (1RM) .

٣. إختبار التحمل العضلي على العقله من خلال الأداء لأقصى عدد ممكن.

خطوات تنفيذ البحث

قام الباحث بتصميم البرنامج المقترن في الفترة من (٢٠٢٤/٦/٢٠) إلى (٢٠٢٤/٩/١٥) ويشمل تأثير برنامج رياضي لبعض حالات النحافة، ثم تعديله وفقاً لأراء الخبراء كما في مرفق (٣) ، ثم التطبيق على عينة البحث المقترن في الفترة من (٢٠٢٤/١٠/١) إلى (٢٠٢٤/١٠/١٥).

أهداف البرنامج المقترن

يهدف البرنامج الرياضي المقترن بمصاحبة مكمل زيادة الوزن (هالك ماس إكستريم Hulk)، إنتاج شركة أرجارد AZGARD NUTRITION بالنمسا بالتعرف على المتغيرات البدنية لبعض حالات النحافة.

أسس وشروط وضع البرنامج

راعى الباحث عند وضع البرنامج الآسس التالية :

- يعتمد على تدريبات المقاومة .
- مناسبة البرنامج للأهداف الموضوعية .
- أن يتمشى البرنامج مع خصائص العينة ويراعى احتياجاته .
- تطبيق مبدأ التدرج في الحمل البدني .
- تحديد درجات الحمل وأسلوب تشكيله بكل دقة .
- توافر عامل الأمن والسلامة .
- مراعاة الإحماء المناسب .
- مراعاة الفروق الفردية بين اللاعبين .
- مراجعة الإرشادات الغذائية مع بداية كل أسبوع.

مدة البرنامج

يستمر البرنامج لدورة تدريبية واحدة مدتها (١٢) أسبوع ، وكل أسبوع يحتوى على (٥) وحدات تدريبية بإجمالي (٦٠) وحدة تدريبية مدة كل منها (٦٠) دقيقة مقسمة إلى (١٠) دقائق لإنعام و (٤٥) دقيقة للجزء الرئيسي و (٥) دقائق للتهيئة كما هو موضح في مرفق (٣).

مكونات البرنامج

إحتوى البرنامج على العديد من تمارين المقاومة والموضحة تفصيلاً بمرفق (٣) والمقسمة إلى :

١. تمرينات (عضلات الصدر والبطن) وتستهدف العضلات التالية : العضلة الصدرية العظمى - العضلة الصدرية الصغرى - العضلة المنشارية - عضلات البطن الأمامية والجانبية.
٢. تمرينات (عضلات الظهر) وتستهدف العضلات التالية : العضلة شبه المنحرفة - الظهرية العريضة .
٣. تمرينات (عضلات الرجلين والبطن) وتستهدف العضلات الأليوية - العضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية - العضلة الثوأمية - العضلة نصف الورية - عضلات البطن الأمامية والجانبية) .
٤. تمرينات (عضلات الكتف) وتستهدف العضلة الدالية الأمامية والخلفية .

٥. تمرينات (عضلات الزراعين) العضلة ذات الرأسين العضدية - العضلة ذات الثلاث رؤوس العضدية - عضلات الساعد.

مكونات حمل البرنامج

- الشدة : يستخدم الباحث أسلوب تحديد اقصى مقاومة يستطيع اللاعب التغلب عليها لتمثل اقصى شدة له (1RM) ويتم تحديد الحمل بنسبة مئوية من مقدار هذه المقاومة وتراوحت الشدة بين (٦٠ % : ٨٥ %).

- الحجم : تتراوح عدد التكرارات من (٨ : ١٥) تكرار ، لأربعة مجموعات .

- الراحة : بينيه نسبية إلى وقت العمل تراوحت من (٣٠ ث : ٦٠ ث) بين كل مجموعة وتمرین.

الدراسة الاستطلاعية

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة مكونة من (٥) مفحوصين بنفس شروط اختيار عينة البحث ، من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية للبحث ، وذلك خلال الفترة من (٢٠٢٤/١١/٢٢ م : ٢٠٢٤/١١/٢٦ م).

الاستفادة من تطبيق الدراسة الاستطلاعية

- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات .
- التعرف على التوزيع الزمني المناسب للوحدة التدريبية .
- التعرف على مدى ملائمة مكان التدريب والأدوات المستخدمة لتنفيذ البرنامج.
- تدريب عدد من المساعدين .
- التعرف على مدى ملائمة محتوى الوحدة التدريبية لعينة البحث .
- التعرف على مدى تفهم المفحوصين لطبيعة التدريبات والقياسات والإختبارات.
- تصميم إستماراة جمع البيانات .
- التعرف على المدة الزمنية اللازمة لإجراء عملية القياس .

الدراسة الأساسية

القياسات القبلية

قام الباحث بإجراء الإختبارات والقياسات قيد البحث للعينة في يوم (٢٧ / ١١ / ٢٠٢٤ م) الإختبارات البدنية (القدرة العضلية - التحمل العضلي - القوة العظمى).

تطبيق البرنامج

طبق الباحث البرنامج التدريبي على عينة البحث في الفترة من (٣٠ / ١١ / ٢٠٢٤ م) حتى

(٢١/٢٥/٢٠٢٥ م) ، لمدة (١٢) أسبوع، (٨٣) يوم، وقد قام الباحث بتنفيذ البرنامج بنفسه على عينة البحث بإحدى لأندية الصحية (H2 GYM) بمحافظة الفيوم .

جدول رقم (٢)

الإطار العام للبرنامج :

المحتويات	م
يتم تطبيق التمارين بعد إجراء الجزء التمهيدي ويمثل هذا الجزء بداية جرعة التدريب.	١
أهم أهدافه هو إعداد الفرد لتطبيق وتنفيذ الجزء الأساسي وفي خلال هذا الجزء تتم عملية الإحماء السليم لجميع أجزاء الجسم والذي يشمل الجري الخفيف على السير المتحرك (Treadmill) لمدة (١٠) دقائق .	٢
أداء بعض الإطارات الخفيفة لمدة (٥) دقائق وذلك لأهميتها الفسيولوجية وكذلك لاستعادة الإستئفاء وأيضاً لتجنب حدوث أي إصابات أثناء أداء البرنامج التربيري.	٣
يعتمد الباحث على طريقة التدريب بالمقاومة بالأقصى المختلفة لما له من تأثير إيجابي على تطوير حجم العضلات ومن ثم تطوير مستوى القوة العضلية بالمقاومات فوق المتوسطة الشدة للعضلات لأنها من أنساب الطرق التي تخدم فكرة البحث كما أنه يساعد على زيادة الكتلة العضلية بصورة مقتنة فكانت كالتالي: - عدد المجموعات (٣:٣) مجموعات يفصل بين كل مجموعة راحة لمدة (٣٠:٦٠ ث).	٤
- كل مجموعة تتراوح بين (٨:١٠) تكرار. - بعد إنتهاء التمارين يتم تنفيذ الجزء الختامي من خلال تمرينات التهدئة بهدف التدرج في تخفيض شدة الحمل والأجهزة وأنظمة الجسم المختلفة.	

نموذج لوحدة تدريبية للبرنامج المقترن

الوحدة رقم : ١ الأسبوع : الأول الزمن : ٦٠ دق

اجزاء الوحدة	التدريبات	الشدة	المجموعات	التركيزات	الراحة	الزمن
الإحماء	الهرولة على السير المتحرك	٦٥-٦٠٪ من أقصى معدل قلب	١	١	-	١٠ دق
الجزء الرئيسي	التدريبات من ٩-١	٦٠٪ من أقصى قوة عضلية	٣	١٠	٦٠ ث	٤٤ دق
التهيئة	التبديل على الدراجة الثابتة	٥٥-٥٠٪ من أقصى معدل قلب	١	١	-	٥ دق

القياس البعدى

تم إجراء القياس البعدى بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج بنفس كيفية إجراء القياس القبلى ، وذلك خلال الفترة من (٢٣/٢٥/٢٠٢٥ م) وبنفس ترتيب القياسات القبلية وبنفس التوقيت.

المعالجة الإحصائية

يستخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية:

١- المتوسط الحسابي Mean – الإنحراف المعياري Stander Deviation

٢- معامل الالتواء Skewness

٣- النسب المئوية للتغير (%) Percentages of change (%)

٤- الأشكال البيانية Charts

٥- تم تقرير الأرقام إلى أقرب رقمين عشربيين .
وقد إرتضى الباحث بمستوى معنوية (٠٠٥) .

عرض النتائج

جدول رقم (٣)

المتوسطات الحسابية والإتحارات المعيارية والنسب المئوية للتغير في المتغيرات البدنية

(القوة العظمى- القدرة العضلية - التحمل العضلي) لعينة البحث ن = ١٠

النسبة المئوية للتغير %	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات
	ع	م	ع	م		
% 66.20	3.94	59.00	3.69	35.50	كجم	القوة العظمى
% 15.72	2.55	65.50	2.91	56.60	(سم) (سم)	القدرة العضلية
% 251.43	2.87	12.30	1.51	3.50	نكرار أكبر عدد من المرات	التحمل العضلي

يتضح من الجدول (٣) النسب المئوية للتغير بين القياسات القبلية و البعدية في المتغيرات البدنية المتمثلة في (القوة العظمى- القدرة العضلية - التحمل العضلي) لعينة البحث حيث تراوحت النسب المئوية للتغير بين القياسات القبلية والبعدية ما بين (١٥.٧٢ % ، ٢٥١.٤٣ %) ، وجاءت أعلى نسب للتغير على التوالي في متغيرات (التحمل العضلي- القوة العظمى- القدرة العضلية) .

جدول رقم (٤)

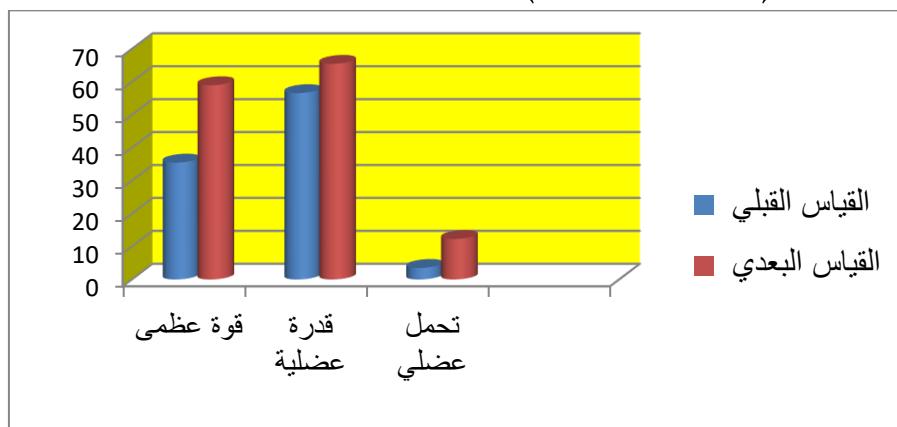
الفروق بين القياسين القبلى والبعدي في المتغيرات البدنية

(القوة العظمى- القدرة العضلية - التحمل العضلي) لمجموعة البحث بإستخدام اختبار ويلكوكسون ن = 10

الدالة	قيمة Z	مجموع الرتب	متوسط الرتب	الفروق		المتغيرات
				العدد	الاتجاه	
.004	*-2.859	.00	.00	0	-	القوة العظمى
		55.00	5.50	10	+	
				0	=	
.005	*-2.825	.00	.00	0	-	القدرة العضلية
		55.00	5.50	10	+	
				0	=	
.005	*-2.816	.00	.00	0	-	التحمل العضلي
		55.00	5.50	10	+	
				0	=	

قيمة (z) الجدولية = ١.٩٦ ، دال عند مستوى معنوية ≥ 0.05

يتضح من الجدول (٤) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية المتمثلة في (القوة العظمى - القدرة العضلية - التحمل العضلي) لمجموعة البحث، وقد تراوحت قيم (Z) المحسوبة ما بين (2.816, 2.859) .



شكل رقم (٢) يبين الفروق بين القياسات القبلية والبعدية في المتغيرات البدنية (قوة عظمى - قدرة عضلية - تحمل العضلي) لمجموعة البحث

مناقشة النتائج

بناء على المسح المرجعي الذي قام به الباحث لعدد من المراجع والدراسات المرجعية بموضوع البحث:

" توجد فروق إحصائية بين القياس القبلي والبعدي لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدى ."

يتضح من الجدول (٣) النسب المئوية للتغيير بين القياسات القبلية و البعدية في المتغيرات البدنية المتمثلة في (القوة العظمى - القدرة العضلية - التحمل العضلي) لعينة البحث حيث تراوحت النسب المئوية للتغيير بين القياسات القبلية والبعدية ما بين (١٥.٧٢% ، ٢٥١.٤٣%) ، وكان ترتيب المتغيرات وفقا لنسب تحسنها كما يلى:

- التحمل العضلي حيث زاد من (٣٠.٥٠) إلى (٣٠.٣٠) تكرار = ٢٥١.٤٣%.
- القوة العظمى حيث زادت من (٣٥.٥٠) إلى (٥٩.٣٥) كجم = ٦٦.٢٠%.
- القدرة العضلية حيث زادت من (٥٦.٦٠) إلى (٦٥.٥٠) سم = ١٥.٧٢%.

ويتضح من الجدول (٤) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في المتغيرات البدنية المتمثلة في (القوة العظمى - القدرة العضلية - التحمل العضلي) لعينة البحث، وقد تراوحت قيم (Z) المحسوبة ما بين (2.816, 2.859) .

وترى سمييعه خليل (٢٠٠٦م) (٦) أن المكملاط الغذائية تعد أحدى الوسائل التي ترفع من مستوى أداء الرياضيين إلى الحد الذي يفوق قدراتهم الفردية بهدف تحقيق إنجازات رياضية والوصول

إلى المراكز المتقدمة على كافة المستويات وقد لاقت رواجاً كبيراً لكونها تؤخذ من مصادر غذائية طبيعية وتعمل على توفير بيئة ملائمة لنمو عضلات الجسم بجانب البرنامج الغذائي الخاص بالنشاط الرياضي الممارس.

وتنتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة كل من (ناكليرو، لارومبي ، ٢٠١٦م) (٨) بدراسة تأثير تناول الواي بروتين (wheyprotein) كمكمل غذائي بمفرده أو كجزء من مجموعة مكمّلات غذائية مع تمرينات المقاومة التي أدت لتحسين القوة العضلية للجزء العلوي والسفلي من الجسم. كما تتفق مع نتائج دراسة (جوى وآخرون ، ٢٠١٣م) (٧) بدراسة تأثير تناول كل من الواي بروتين Whey Protein والرييس بروتين Rice Protein والتي أدت إلى زيادة الكتلة والقوة العضلية وتحسين مستوى الأداء الرياضي عن الرئيس بروتين (بروتين الأرز).

الاستنتاجات

١. البرنامج الرياضي المصحوب بمكمل زيادة الوزن(هالك ماس) ساعد على زيادة الكتلة العضلية لبعض حالات النحافة.
٢. تناول مكمل زيادة الوزن(هالك ماس) يؤدي لرفع كفاءة النحاف بدنيا في متغيرات (القوة العظمى/التحمل العضلي/القدرة العضلية).

الوصيات

١. تطبيق البرنامج الرياضي المصحوب بمكمل زيادة الوزن(هالك ماس) لما له من تأثيرات إيجابية على بعض المتغيرات البدنية لبعض حالات النحافة.
٢. إجراء مزيد من الدراسات للتعرف على تأثير البرنامج الرياضي المصحوب بمكمل زيادة الوزن(هالك ماس) على متغيرات أخرى وعينات بمراحل سنية مختلفة.
٣. عقد دورات تدريبية للتوعية بأهمية المكمّلات الغذائية على الأداء الرياضي.

المراجع العربية والأجنبية وشبكة المعلومات الدولية

١. أبو العلا عبدالفتاح (٢٠٠٣م) : فسيولوجيا التدريب والرياضة ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
٢. أشرف نبيه إبراهيم (٢٠١٥م) : فاعلية نظام غذائي بمساعدة تدريبات الأقبال على بعض المتغيرات الصحية للنحاف، المجلة العلمية، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان ، القاهرة.
٣. أنيتابين (٢٠٠٣م) : تدريبات بناء العضلات وزيادة القوة ، ترجمة خالد العمري ، دار الفاروق للنشر والتوزيع ، القاهرة.
٤. أنيتابين (٢٠٠٤م) : برنامج غذائي متكامل للرياضيين ، ترجمة خالد العمري ، دار الفاروق للنشر والتوزيع ، القاهرة.
٥. حسام حسن شعبان (٢٠٢٢م) : تأثير تدريبات المقاومة المصووبة بمكمل الجلوتامين على بعض المتغيرات البدنية ومعدل التقىل الغذائي لشباب الأندية الصحية ، رسالة ماجستير، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان ، القاهرة.
٦. عصام أبو النجا (٢٠١٨م) : الموسوعة العلمية في التغذية ، مركز الكتاب الحديث ، القاهرة.
7. Joy, J. M., Lowery, R. P., Wilson, J. M., Purpura, M., De Souza, E. O., Wilson, S. M., & Jäger, R. (2013): The effects of 8 weeks of whey or rice protein supplementation on body composition and exercise performance. Nutrition journal, 12(1), 86, London.
8. Naclerio & Larum be (2016): Effect of taking whey protein as a dietary supplement alone or in combination with resistance training on muscle st by consumption of dried fruit and vegetable juiee " JN: j of Nutr.
9. Taylor, L. W., Wilborn, C., Roberts, M. D. White, A., & Dugan. K. (2015): Eight weeks of pre - and postexercise whey protein supplementation increases lean body mass and improves performance in Division III collegiate female basketball players. Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism, 41 (3), 249 254. 35 Volek, J. S., Volk J., Kupchak, B. R.
10. Volek, J. S., Volk, B. M., Gómez, A. L., Kunces, L. J., Kupchak, B. R., Freidenreich, D. J., & Quann, E. E. (2013): Whey protein supplementation during resistance training augments lean body mass. Journal of the American College of Nutrition, 32(2), 122-135, Florida.
11. <https://www.sport.ta4a.us>.
12. <https://www.sciencedirect.com> Science direct.
13. <https://www.nni-org.eg>.
14. <https://supplenova.com/product/azgard-hulk-mass-extreme/?srstid=AfmBOoqgXuOoNGrdegXIjxEsVj4UiBJZJZEBSYrwB2cTl9kLAEEx4MvDu> .

ملخص البحث

تأثير برنامج رياضي مصحوب بمكمل غذائي لزيادة الوزن على المتغيرات البدنية لبعض حالات النحافة

أ.د/ أحمد علي حسن إبراهيم

أ.د/ عبدالعزيز سعيد عبدالعزيز الملا

الباحث/ حسام حسن شعبان سيد

أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى التعرف على

- تأثير برنامج رياضي مصحوب بمكمل غذائي لزيادة الوزن على بعض المتغيرات البدنية (القدرة العظمى-القدرة-التحمل العضلي) لبعض حالات النحافة لعينة البحث.

فرض البحث

- توجد فروق إحصائية بين القياس القبلي والبعدى لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية (القدرة العظمى-القدرة-التحمل العضلي) لصالح القياس البعدي.

إجراءات البحث**منهج البحث**

استخدام الباحث المنهج التجاربي (Experimental Method) باستخدام القياس القبلي والبعدى على مجموعه واحدة

قوامها (١٠) شباب.

مجتمع البحث

تم اختيار مجتمع البحث من الشباب رواد الأندية الصحية بمحافظة الفيوم والذي يكون مؤشر كتلة الجسم لديهم أقل من (١٨.٥) من H2 GYM عدهم الإجمالي حوالي (١٠٠) شباب ، تتراوح اعمارهم من (٢٠ إلى ٢٥) عام.

عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية عدهم (١٠) شباب نحافاء من H2 GYM تتطبق عليهم شروط اختيار العينة.

الإسنتاجات

١. البرنامج الرياضي المصحوبة بمكمل زيادة الوزن(هالك ماس) ساعد على زيادة الكتلة العضلية لبعض حالات النحافة.
٢. تناول مكمل زيادة الوزن(هالك ماس) يؤدي لرفع كفاءة النحاف بدئيا في متغيرات (القدرة العظمى/التحمل العضلي/القدرة العضلية).

النوصيات

١. تطبيق البرنامج الرياضي المصحوب بمكمل زيادة الوزن(هالك ماس) لما له من تأثيرات إيجابية على بعض المتغيرات البدنية لبعض حالات النحافة.
٢. إجراء مزيد من الدراسات للتعرف على تأثير البرنامج الرياضي المصحوب بمكمل زيادة الوزن(هالك ماس) على متغيرات أخرى وعينات بمراحل سنية مختلفة.
٣. عقد دورات تدريبية للتوعية بأهمية المكمولات الغذائية على الأداء الرياضي.

Abstract

The effect of a sports program accompanied by a nutritional supplement to gain weight on the physical variables of some cases of slimness

Prof. Ahmed Ali Hassan Ibrahim

Prof. Abdel Aziz Saeed Abdel Aziz Al-Mulla Researcher. Hossam Hassan Shaaban Sayed

Research Objectives

This research aims to identify:

- The effect of an exercise program accompanied by a nutritional supplement for weight gain on some physical variables (maximum strength, power, and muscular endurance) in some underweight cases in the research sample.

Research Hypothesis

- There are statistical differences between the pre- and post-tests of the research sample in some physical variables (maximum strength, power, and muscular endurance) in favor of the post-test.

Research Procedures

Research Methodology

The researcher used the experimental method using pre- and post-tests on a single group of (10) young men.

Research Population

The research population was selected from young men who frequent health clubs in Fayoum Governorate and whose body mass index (BMI) is less than (18.5) from H2 GYM. Their total number is approximately (100) young men, ranging in age from (20 to 25) years.

Research Sample

The research sample was intentionally selected, consisting of (10) lean young men from H2 GYM who met the sample selection criteria.

Results

- 1.The exercise program accompanied by the weight-gain supplement (Hulk Mass) helped increase muscle mass in some cases of leanness.
- 2.Taking the weight-gain supplement (Hulk Mass) leads to increased physical performance in lean individuals in terms of (maximum strength/muscular endurance/muscular capacity).

Recommendations

- 1.Implement the exercise program accompanied by the weight-gain supplement (Hulk Mass) due to its positive effects on some physical variables in some cases of leanness.
- 2.Conduct further studies to determine the effect of the exercise program accompanied by the weight-gain supplement (Hulk Mass) on other variables and samples at different age levels.
- 3.Holding training courses to raise awareness of the importance of nutritional supplements on athletic performance.