عنوان البحث:

تأثير تحريك الكليكوجين خلال (٤٨) ساعة ضمن النظام الكليكولي في انجاز ركض ١٥٠٠ م

بحث تجريبي

م.م. باسم كاظم خلف حسين اللامي كلية التربية قسم التربية الرياضية / جامعة واسط

مستخلص البحث

V الهدف من البحث:

- معرفة تاثير تحريك الكليكوجين خلال (٤٨) ساعة ضمن النظام الكلولي في انجاز ركض ١٥٠٠متر.
- ٢. معرفة تاثير تحريك الكليكوجين خلال (٤٨) ساعة على مستوى سكر الدم و آيونات الهيدروجين)
- ✔ اجراءات ونتائج البحث: في هذه الدراسة استعمل البحث التجريبي على عينة من ٢٠ طالبا مقسمة الى مجموعتين تجريبية ومجموعة ضابطة اذ استخدمت قاعدة تحريك الكليكوجين على العينة التجريبية اذ كانت نسبة التطور للعينة التجريبية ٥% بمعدل زمن تحسن ٢,٦ ثانية اما الضابطة لم يحدث لها اي فرق في زمن الاداء اما مستوى سكر الدم للعينة التجريبية ٩٦ ملغم / ملتر بانحراف ١٠,٧١ في حين الضابطة كان مستوى السكر ٧٣ ملغم / ملتر بانحراف ١٠,١٠ اما قيمة ايونات الهيدروجين للعينة التجريبية ٢,٠٠ بانحراف ٢,٠٠٠ في حين الضابطة انخفض الـي ٧,٠٠٠ بـانحراف

٧ الاستنتاجات

- ١. تحريك الكليكوجين خلال ٤٨ ساعة حسن من انجازركض ١٥٠٠ م لعينة البحث.
 - ٢. تحريك الكليكوجين قلل من انخفاض قيمة (ph) لعينة البحث.
 - ٣. تحريك الكليكوجين يحافظ على مستوى السكر الدم لعينة البحث.

٧ التوصيات

- استخدم هذه القاعدة للرياضيين الذين يشعرون بالوهن وعدم المقدرة على تحمل الجهد عالى الشدة
 - ٢. استخدام قاعدة تحريك الكليكوجين في القمم التدريبية ومرحلة ما قبل المنافسات.

٣. توسيع نطاق الدراسات حول قاعدة تحريك الكليكوجين بعد ان اثبت جدواها
 وفائدتها وكونها اول دراسة تطبيقية في المجال الرياضي.

Abstract

Effect of Glycogen Mobilization during 48 hours include Glycolic system on achievement 1500M run

V Aim of research:

- 1. To find out glycogen mobilization during 24 hours include glycolic system on achievement 1500m.
- 2. To find out blood sugar level and (ph) include glycogen mobilization during body stress.

V Result of research:

Its result experiment group ° % as controlling group had not any improvement, also its blood sugar level for experiment group 9^7 mg and SD± 10.71 as (ph) was 7.20 to SD± 0.103. This means its nature level as controlling group 73 mg to SD± 10.17 as its (ph) 7.08 to SD± 0.020.

v Conclusion:

2. Glycogen mobilization is reduce of detract (ph) during body stress therefore had achieved improvement.

v Recommend:

1. Use this base glycogen mobilization for athletes suffered from loading high stress.

١ - الباب الأول (التعريف بالبحث):

<u> ۱ - ۱ أهمية البحث ومشكلته:</u>

للغذاء دور كبير في الانجاز الرياضي فهو يخضع الى ستراتيجيات تتعلق بالتكيف البايولوجي وربما الغذاء غير مبرمج يؤدي الى اهدار التدريب السسنوي (١- ٧٧٥) اذ يرتبط تطور القابلية البدنية بنوع الغذاء فقلة البروتين يؤدي الى الهدم وعدم البناء العضلي وكذلك الكاربوهيدرت التي تعد المصدر الاساسي للطاقة ثم الدهون كما لايخفى دور العناصر الاخرى من الفيتامينات والمعادن اضف الى ذلك يوجد اختلاف بالتغذية بين الرياضيين انفسهم طبقا لنوع اللعبة او الفعالية الرياضيية.

لقد اولت الدراسات البايولوجية دور كبير للتغذية واثرها على النمو والامراض والانتاج خصوصا في علم النبات حول ظاهرة تحميل الكابوهيدرات وكذالك تحريك الكليكوجين لدى الحيونات والتي كان لها الاثر المهم في عملية النمو والانتاج ومعالجة بعض الامراض .

في بداية دراسة هذه الظاهرة العلمية كانت مبنية على اساس قاعدة التعويض الزائد والتي تهدف الى زيادة خزين الكاربوهيدرات في النبات واستخدمت في المجال الرياضي من قبل اوستران على لاعبي المارثون. ولم تستخدم على انظمة الطاقة الاخرى مثل النظام الكليكولي.

هنالك ظاهرة تحريك الكليكوجين والتي تعني تحريك الكليكوجين القديم واعدة بناءه وليست استراتيجية زيادة المخزون الاحتياطي وقد استخدمت هذه القاعدة في معالجة مرضى خزن الكليكوجينوالذي يعني صعوبة تحليل الكليكوجين نتيجة قلة انزيم التحليل وهذا مايعرف بمرض ماك اردل . (٥ – ٧٣٨) .

و الذي يعني قلة انزيم المايوفوسفورليز الذي يعمل على تحطيم جزيئات الكايكوجين نتيجة الخزن الذي سبب قلة الانزيم وبالتالي تقل الطاقة مما يؤدي الى شعور الرياضي بعدم القدرة على الانجاز القصوي والشعور بالتعب المبكر وعدم تحمل التمارين المجهده.

ان الشعور موجود عند اغلب الرياضيين بعدم مقدرتهم على بذل اقصى جهد وتحمل التمارين المجهد من خلال استبيان شفوي فكانت النتيجة ٦٢ % يعانون من هذه الظاهرة وهي نتيجة تحتاج الى دراسة وكذالك افراد عينة البحث حول احساسهم قيل الاختبار وبعده فكانت النتيجة ايجابية .

لذا حاول الباحث تطبيق هذه الظاهرة في المجال الرياضي والتي تعني تحرك الكليكوجين واعادة بناءه وملاحظة تلك الاثار على افراد عينة البحث بعدما كانت تستخدم فقط في مجال عالم النبات والحيوان والتي كانت نتائجها مذهلة وهذا ما حث على تطبيق هذه الظاهرة في المجال الرياضي لمعرفة تاثيرها على الكفاءة والانجاز.

<u> ١ - ٢ أهداف البحث:</u>

- معرفة تاثير تحريك الكليكوجين خلال (٤٨) ساعة من النظام الكلولي في انجازركض ١٥٠٠ م
- ٢. معرفة تاثير تحريك الكليكوجين خلال (٤٨) ساعةعلى مستوى سكر الدم و آيونات الهيدروجين.

١ - ٣ فروض البحث:

- ١. هنالك فرق معنوي بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ولصالح التجربية.
 - ٢. لايوجد فرق معنوي بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة .

١ - ٤ مجالات البحث:

- ١-٤-١ المجال البشرى: عينة من ٢٠ طالب من طلبة الكلية العسكرية الثانية.
- 1 ٤ ٢ المجال الزماني: للمدة من ١٦ ١ ٢٠٠٣ الي ٢٠ ١ ٢٠٠٣.
 - ١ ٤ ٣ المجال المكاتى: قاعات وساحات الكلية العسكرية الثانية

١ - ٤ التعريف بالمصطلحات:

- تحميل الكليكوجين Glycogen Loading والذي يعني استخدام نظام غذائي يتم
 فيه زيادة المخزون من الكليكوجين في الخلايا بعد فترة من حرمان الجسم من
 الكاربوهيدرات (٧ -222)
- خريك الكليكـوجين (Glycogen Mobilization) يعني تـصريفه وإبدالـه بكليكوجين جديد (بناء وأعادة بناء) بواسطة الجهد البـدني أو الـصوم أو الغـذاء (263-11) .
- مرض خزن الكليكوجين يتولد من خزن الكليكوجين لمدة طويلة من الــزمن الــي
 تكوين نسيج غير طبيعي يقل فيه انزيم المايوفوسفورليزمما يؤدي الى صعوبة تحليل الكليكوجين(٢- ٢٥٤)

٣- الباب الثالث (منهجية البحث وإجراءاته الميدانية):

٣ - ١ منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام نظام المجموعتين.

٣-٢ عبنة البحث:

تم اختيار عينة البحث كونها مقبولة ضمن شروط اللياقة البدنية اطلبة كلية الشرطة وقد تم اختيار ٢٠ من اصل ٧٠ طالبا لغرض التاكيد من تجانسهم باستخدام معامل الالتواء (جدول رقم ١) وكذالك تكافؤ المجموعتين من في الانجاز (جدول رقم (٢) ومن اجل تحديد المساحة السطحية لصرف الطاقة من خلال العمر والوزن والطول (شكل رقم (١) والذي يحدد ما يحتاجه الرياضيون من السعرات الحرارية

مجلة الرياضة المعاصرة ... المجلد السابع ... العدد الثامن ... ٢٠٠٨ م

اثناء اليوم الواحد الذي قسم الى ثلاثة اوقات (Λ) ساعات نوم (Λ)ساعات راحة (Λ) ساعات عمل .

ولحساب فترة النوم لكل ساعة ($1, \Lambda$ × $1 \times 0.5 = 0.0$) سـعرات حرارية لكـل ساعة $0.00 \times 0.00 \times 0.00$ سعرات حرارية في يوم التمثيل الاساسي.

الجهد المتوسط الشدة (0.70 + 0.00 سعرات لعملية الهضم) + (0.70 + 0.000 الجهد المتوسط الشدة (0.70 + 0.0000 الراحة خلال (0.70 + 0.00000) ساعات

التمثيل الاساسي = (٥٧٦ + الجهد الاضافي ٢٨٠ + ٢٤٠ لساعة و احدة + ٥٠ سعرات لعمليات الهضم) = 11٤7 KCAL.

وبأستخدام القانون العام للسعرات خلال اليوم الواحد = (ما يحتاجه في ساعات النوم + مايحتاجه خلال العمل + خلال الراحة) (١٠ -٤٣٢).

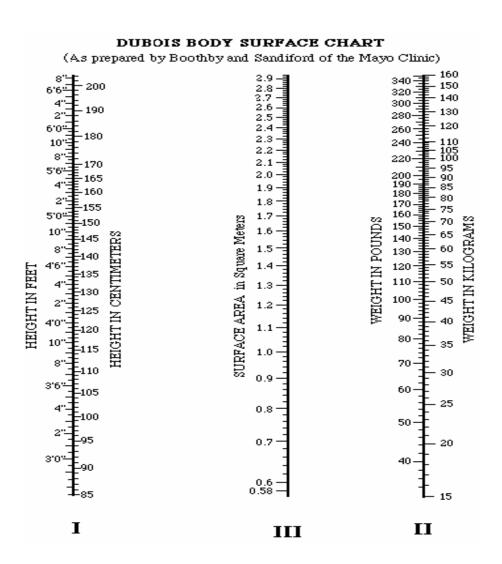
KCAL TEAM = 1127 + 1777 + 077

الجدول (١) يمثل تجانس العينة باستخدام معامل الالتواء

عدد العينة	قيمة التجانس	الوسيط	S.D±	X	عنصر التجانس
	٠,٩٣	19.5	١,٦	۲۰ سنة	العمر
۲.	٠,٤٢	٦٨	۳,٥	۱۸٫۵کغم	الوزن
	٠,٧١	179	٤,٢	۱۷۰سم	الطول

الجدول (٢) يمثل التكافؤ بين العينتين

الدلالة ١٠٠٠	القيمة الجدولية	القيمة المحتسبة	S.D _±	X	عنصر التجانس
عشو ائي	۳,۳۰	0.02	0.061	د0.570.	التجريبية(A)
حسو .ي	1 11 1	0.02	0.040	د 0.5.0.	(B) الضابطة



يمثل المساحة السطحية للجسم (٨ - ٤٣٢) الذي بلغ (١. ٨) حسب الوسط الحسابي للعمر والوزن والطول العينة

٣-٣ وسائل وادوات البحث

- میزان طبی.
- ٢. جهاز رستوميتر.
- ٣. استمارة تسجيل وساعات توقيت الكترونية (عدد 10).
- ٤. حقن طبية سعة 5cm3 مع أنابيب طبية لحفظ عينات الدم مع جهاز الطرد المركزي.
 - أجهزة تحليل مختبريه لتحليل سكر الدم وقيمة PH.

٣-٤ المعالجات الإحصائية:

- ١. الوسط الحساب
- ٢. الانحراف المعياري
 - ٣. الوسيط
 - ٤. مقياس الالتواء
- ٥. قانون نسبة التطور (٣)
- ٦. قانون النسبة المؤية (٥)
- ٧. الاختبار التائي . (للعينة المستقلة)

٣-٥ خطوات إجراءات البحث

بعد التجربة الاستطلاعية واجراء الاختبارات الاولية واستخدام الاستبيان حـول الشعوربالتعب وعدم تحمل الجهد عالي الشدة والتعب المبكر ومن خلال تحديد الحاجـة الى الطاقة والتحكم السترايتجي بالغذاء اذ بلغت الكاربوهيـدرات ١٤% والبـروتين ١٨ %دهون نباتية ٦٨ % هذا لليوم الاول اما اليـوم الثـاني ٩٠ % كاربوهيـدرات ٨ % بروتين ٢ % دهون كما جدول رقم (٣) الصرف الكليكوجين من خلال الجهد والغـذاء واعادة بناء الكليكوجين بواسطة النسب الغذائيةكما جدول (٣)

الجدول (٣) يمثل البرنامج الغذائي ملخص لملحق

*	МЈ	B ₁ Mg	دهن	بروتين	کاربو هیدر ات	Kcal	B6 Mg	B5 mg	B2 Mg	Ca Mg	Fe Mg
اليوم الأول	14.6	2.25	%68	%18	%14	3503.6	2.551	42.37	3.45	3027.5	14.25
اليوم الثاني	16.9	1.59	%2	%8	%90	4052	1.68	4.6	4.6	754.5	47.4

٣-٦ الاختبارات القبلية:

اجري الاختبار القبلي في يوم ١٠ .١ . ٢٠٠٣ في التاسعة صباحا والتي جاءت نتائجها متقاربة مع نتائج التجربة الاستطلاعية والتي تم اختيار (٢٠)من مجموعة (٧٠) غير عينة اذ قسمة الى (٢٠) لاستطلاع و (٢٠) للتجربة الفعلية والعدد الباقي للاندثار التجريبي والغرضمن ذلك. المعرفة الاولية لسلام اجراءات البحث؛ اضافة الى مقارنتها بنتائج العينة التي اخضعت الى التجريب .

٣-٧ الاختبارت البعدية:

اجري الاختبار البعدي في ٢٠ - ١ - ٢٠٠٣ التاسعة صباحا لانجاز ركض ١٥٠٠ م وبعد ذالك تم سحب الدم في نفس الموقع من قبل طبيب الوحدة وبواسطة جهاز الطرد المركزي تم عزل السيرم عن الدم وبعدها نقلت عينة الدم الى مختبرات مستشفى حماد شهاب لقياس مستوى سكر الدم وقيمة (ph)

٤ - الباب الرابع (عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها):

الجدول (٣) يمثل نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية والضابطة لانجاز ركض ١٥٠٠ م

قيم B البعدية دقيقة	قيم B القبلية دقيقة	قيم A البعدية دقيقة	قيم A القبلية دقيقة
4.93	4.94	4.66	9٣4.
4.96	4.96	4.90	195.
5.00	5.01	4.95	٣5.1
5.11	5.00	4.71	99.8
5.21	5.13	4.74	٦4.9
4.99	4.98	4.80	5.00
5.98	4.97	4.90	5.05
4.98	5.02	4.80	5.10
4.99	4.98	4.70	4.69
4.95	4.96	4.91	5.12

الجدول (٤) يوضح الفروق للاختبار البعدي بواسطة الاختبار

النتيجة	مست <i>وى</i> الدلالة	درجة الحرية	قيمة (ت) الجدولية	قيمة (ت) المحتسبة	S.D± البعدي	X البعدي	- مجموعات
معنوي					٠,٣	٤,٧٨,٠ دقيقة	Aتجريبية
المالي المالي	0.0 5	١٨	1۲,	2.2	•,• ٧	دقيقة 5.00.1	B ضابطة

يتضح من جدول (٤) الوسط الحسابي للعينة التجريبية ٢,٧٨,٠٠ دقيقة بانحراف ٢,٠٠، بينما الوسط الحسابي للعينة الضابطة ٢,٠٠، دقيقة بانحراف ٢٠،٠ ومن خلال قانون اختبار التائي والتي كانت القيمة المحتسبة ٢,٢ والجدولية ٢,١ تحت درجة حرية ١٨ بمستوى دلالة ٥٠،٠ مما يدل على وجود فرق معنوى ومن خلال جدول

مجلة الرياضة المعاصرة ... المجلد السابع ... العدد الثامن ... ٢٠٠٨ م

(٥) والذي يظهر درجة التطور ٥% بمعدل تحسن ٢,٦ ثانية بينما الضابطة لـم يظهر عليها اي تحسن في الانجاز

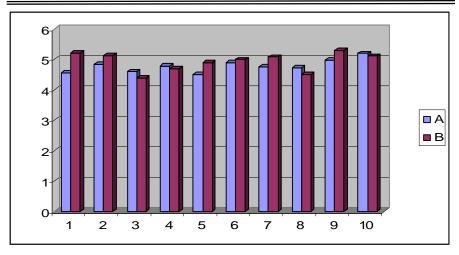
جدول (٥) يوضح نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين

معدل زمن	نسبة التطور%	S.D	X	S.D±	X	* مجموعات
التحسن	33 ,	بعدي	بعدي	قبلي	قبلي	3 ,
۲,٦	٥	٣٧٥.	0٧٩4.	•00.	۰.04. دقیقیة	A تجريبية
·0.	0	•,•Y	.00.٣.0	٠,٠٢	5.09. دقیقة	ضابطةB

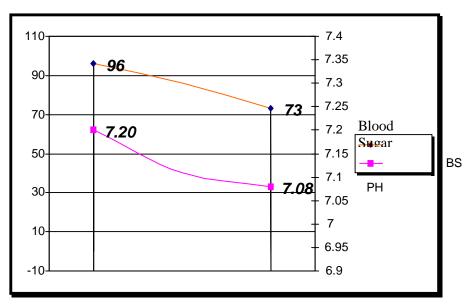
جدول (٦) يمثل مستوى السكر وقيمة (PH)

P	Н	Blood	Sugar	مجموعة
sd	X	sd	X	مجموعه
7.20	0.103	96 ملغم ملتر	10.71	A
7.08	0.020	73ملغماملتر	10.17	В

ولمعرفة التاثيرات الفسلجية لمؤشر مستوى سكر الدم وحموضته اي قيمة (ph) والذي تضمنه جدول رقم (7) الذي اظهر القيم الاتية حيث بلغ الوسط الحسابي لسكر الدم للعينة التجريبية ٩٦ ملغم / ملتر بانحراف ١٠,٧١ بينما العينة الضابطة ٧٣ ملغم / ملتر بانحراف ١٠,١٧ حيث يلاحظ من خلال هذه القيم انخفاض سكر الدم للعينة المضابطة بينما التجريبية لم ينخفض اما ايونات الهيدروجين للعينة التجريبية كانت وسطها الحسابي بينما التجريبية كان ٥٠,١٠ بانحراف ٢٠,٠ اما الوسط الحسابي للعينة الضابطة كان ٧,٠٨ بانحراف ٢٠,٠ المسلم في ايونات الهيدروجين بينما التجريبيةكانت ضمن الحدود الطبيعية .



شكل (٢) يمثل الفرق في معدل الزمن بين التجريبية والضابطة



شكل (٣) يوضح العلاقة بين سكر الدم وقيمة (PH)

من المعروف ان عملية الآيض الغذائي بناء وهدم تتاثر بـشكل كبيـر بنـوع الغذاء، الركائز والعوامل المساعدة في عملية التحطيم من اجل انتاج الطاقة ومـن هـذه العوامل المساعده الانزيمات؛ والمعادن التي تكون نواقل كهربائية في عملية فرق الجهـد وكذالك مضخات عامله في حين يلعب انزيم المايوفوسفورايز دور كبيـر فـي تحطـيم الكليكوجين الذي يكون ضمن نظام الطاقة الكليكولي . ان وجود هذا الانزيم يسهل مـن

عملية تصريف الكليكوجين الى جزيئات سكرية بسيطة بعد ان تمر بدورة كوري بينما قلة هذا الانزيم داخل المكون الكليكوجيني وعدم صرفه او زيادة المخزون منه داخل خلايا الكبد والعضلات تؤدي الى تغير من نسيجه وهذا ما يدفع الي آلية اخرى لتحطيمة لان وجوده اصبح غير مرغوب به داخل الخلايا وعن (طريق الاجسام الحالـة يتم تجزئته الى العناصر الاولية ومن ثم طرحه كنفايات خارج الخلايا وهذا ما يزيد الحموضة ويؤدي الى انخفاض ايونات الهيدروجين) (٩ -١٢٧) والتي تكون عامل مساعد على ظهور التعب وعدم المقدرة على تحمل الشدة العالية كما في نتائج شكل (٢ و ٣) . (ان سير المسارات الأيضية بشكل طبيعي عند الجهد البدني يحسن من نفوذية الخلايا بواسطة آليتي الضغط التناضحي و فرق الجهد وهذان الأليتان يقللان من buffer (٦- ١١٧٢) مما تقدم هنالك عاملان لكل من العينة التجربية والعينة الصابطةالتي اظهرت بان العينة التجربية كان لها تحسن وهو ما يعز الى سهولة وانسيابية المسارات الايضية في انتاج الطاقة من جهة اخرى المستوى الطبيعي للسكر كلاهما حافظ على مستوى ايونات الهيدروجن ضمن المستوى الطبيعي بينما العينة الضابطة على العكس من التجريبية والتي انخفض فيها سكر الدم الذي يمد الخلايا بالطاقة وانخفاض بقيمة آيونات الهيدروجين التي عرقلة المسارات الأيضية مما تركت اثر فسلجي انعكس علىي الانجاز وهذا مايفسر الشعور بالتعب وعدم تحمل الشدة العالية ولذا نستتج ما يلى

٥ - الباب الخامس (الاستنتاجات والتوصيات):

٥ - ١ الاستنتاجات:

- ١. تحريك الكليكوجين خلال ٤٨ ساعة حسن من انجاز ركض ١٥٠٠ م العينة البحث
 - ٢. تحريك الكليكوجين قلل من انخفاض قيمة (ph) لعينة البحث
 - ٣. تحريك الكليكو جين يحافظ على مستوى السكر الدم لعينة البحث

٥-٢ التوصيات:

- استخدم هذه القاعدة للرياضيين الذين يشعرون بالوهن وعدم المقدرة على تحمل الجهد عالى الشدة
- استخدام قاعدة تحريك الكليكوجين في القمم التدريبية ومرحلة ما قبل المنافسات لرياضي الانجاز.
- ٣. توسيع نطاق الدراسات حول قاعدة تحريك الكليكوجين بعد ان اثبت جدواها
 وفائدتها وكونها اول دراسة تطبيقية في المجال الرياضي.

المصادر

- 1. هارولد هاربر: ترجمة مجموعة من أساتذة كلية الطب؛ الكيمياء الفسلجية، جامعة المستنصرية. ج. ١٩٨٨
- ٢. محمد حسن اغا :تفيسر السريري للاختبارات المختبرية . وزارة الصحة العراقية.
 ٢٠٠٠
- ٣. محمد صبحي وعدنان عوض : مقدمة في الاحصاء. مركز الكتب الاردني .
 ١٩٩٠ -
- ٤. فؤاد البهي السيد : علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري ، دار الفكر
 العربي . 419۷۱
 - ٥. قاسم حسن حسين: اسس التدريب الرياضي ط١، دار الفكر للنشر الاردن. ١٩٩٨
- ترجمة صادق الهلالي. المرجع في الفيزولوجيا الطبية. السشرق
 الاوسط منظمة الصحة العالمية. ١٩٩٧ .
- 7. -Dirix, H.G. nvtigen: The Olympic Book of Sport Medicine, B.S.P. London; 1988.
- 8. larrg , shaver: Essen tides of exercise physiology .Minnesota delhi.1982.
- 9. Muirs: Textbook of Pathology, 13th edition, Glasgow, UK: 1992.
- 10. Robert. g. c. Wildman: advanced human nutrition. Library usa.1994.
- 11. Sherman, w.m. carbohadratr feedings befor exercise improves performance.am.jwutr.1991
- 12. WWW.GOOGLE. GLYCOGEN MOBILIZATION
- 13. HTTP:/ WWW.AIS. ORG. AU/ NUTRITION/FACT Cloag.HTM

Mat. St.
6-09 0-47 0-7 0-011 1-0 1-19 1-6 9 6-14 6-14 0-7 6-16 0 0 0 0 0 0 0-14 0-16 0-9 0-16 70 0-06 0<
64 e-01 0-7 d-m2 q 0 0 q 0 p 0 q 0 p 0 q 0 p 0 q 0 p 0 q 0 p 0 q 0 p 0 q 0 p 0 q 0 p 0 q 0 p 0
0.14 0.42 0.44 0.9 0.16 790 0.06 0.3 4 0.81 0.3 0 0.145 3 9 9 0 0 0.82 0.3 0 0 0 0 0 0 0.83 0.3 0 0 0 0 0 0.10 0.15 0.29 6 0 0 0 0.40 0.17 7.2 0.1 9 0 0 0 0.40 0.17 7.2 0.1 9 0 0 0 0.40 0.17 7.2 0.1 9 0 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0.40 0.10 0.2 0.1 0 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.1 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.1 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.10 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.20 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.20 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.20 0.2 0.2 0.2 0.2 0 0.40 0.20 0.2 0
Delify 0.3 6 0.345 3 9 9 0 0 0 <t< td=""></t<>
0
0.6 0.0
0
6-10
0-10 0-6 12 0-69 6 0 0-78 0 9-6 0-07 0-67 0-1 0
9-6 0-07 0-17 7.2 0-1 0 0 0 0 0 15 15
0.47 0.17 7.2 0.1 0 0 n n.2 15
91-5 0-6 12 0-6 6 9 6 0-8 0-19

THE RESIDENCE				-											
- 61+CENDA Band	Age Lacelly	Charles de la contraction de l	Projects Of the	Ē Š	5 2	42	£ #	¥¥.	a M	, m	95	¥#	. ay	CŽ	3. 元
مرين 100 غو مسرية 100 غو	361	69.5	3		0	0	0		•	8		•	2	×	2
حمير بريقل كوب	3	40	7.8	1.1	0.13	0.00	30580	10.0	•	•	0.0		100	100	1
	100	28.5				0	0	0		٠	-		25		1
601Kcal	SOUND TO A STATE OF		408383	1300	THE REAL PROPERTY.	100 No. of the last of the las			2000		100	-	G C	2000	COMME
الطور فقاتي الاشر من فعمل	Ŧ	38.2	72		•	0.42	0.1	0		•	,		-	2	0.2
and 3 601 of	5	40.7	1.8	1.7	0.14	50-0	1.4	70.0	•	•	0	•	0	81	1.7
	32	11.9	6.9		90.0	0.02	0.1	6.48	•	,	-	1			
423Kcal	Section 1989	があると	となりの	のなる	記される	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	No.	Sea Commen	US SERVICE	STATE OF THE PARTY.	10000	-	To See Line	-	1
تغاء با 1000عم	3	161	17-7	17	1.0	0	0	910	·	·		1	-	13	1.8
توريخ طبي يكلمكان بركلاية ونمنة	276	•1	4.4	5.8	410	80.0	97	.0	•	101		32		*	
Dec 100	98	8.5	8.0		1.0	0.03	0.2	99:0		8	¢	20	8	4	0.3
الالاغم مسمون	248	60	2		- 0.10	90 .0	2 Z Z Z Z	17.15	報節に	95	0	1000		8	1.6
200000000000000000000000000000000000000	166	99.4	15.6	3.4	0.36	93'6	2.5	80'9		0	•		-	200	3.4
	X 100	SCHOOL STREET		1000	The state of the s			1000 E		Marketon .		8		1	
. 0024 . 0024	\$64	143.4	12.4	2.4	1.0	0	•	9.0	•	۰		3.0	•	22	1.8
شورية حس بالطباطة	162	•0	4-9	5.8	9.14	0.08	9-1	0	70.00	1100		2	•	29	78
110 + mg 001 at	223	49.7	7.8	1.7	0.13	0.03	1.4	0.04	٠	۰		۰		91	1.7
	324	100	6:0		•	•	•	0	•			0			•

4052مجموع السعرات في اليوم524