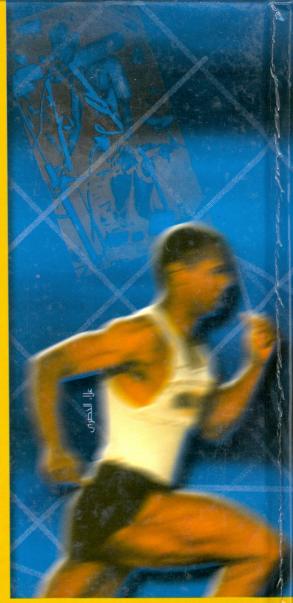
# الصحية الرياضية

والمحدات الفسيولوچية للنشــاط الرياضــي

دكتــور . بهاء الدين إبراهيم سلامة







#### المحتويات

٥

#### مقدمة

### الفصل الأول التمرينات الرياضية من أجل الصحة واللياقة

**	
70	المقدمة
77	الكشف الطبي لتقويم الحالة الصحية
۲۸	التمرين برسم القلب الكهربائي
79	محددات النشاط والتمرين:
٣.	١ – أشكال التمرينات
٣١,	٢- تكرار التمرينات
٣١	٣- حجم التمرينات
٣١	٤ - شدة التمرينات
٣٢	التحكم في شدة التمرينات
٣٤	معامل الأيض
٣٥	برنامج التمرين:
٣٦	برقابع مصرين. ١- الإحماء وتمرينات الإطالة
٣٦	٢- تمرينات التحمل
٣V	۳- تمرینات المرونة ۳- تمرینات المرونة
٣٧	
٣٧	٤- تمرينات المقاومة
<b>T</b> A	- تمرينات لتحسين الصحة واللياقة
	– الفوائد من تحرينات المقاومة

الصفحة	الموضوع
٣٩	٥- النشاط الترويحي
٣٩	- التمرين الرياضي وتأهيل المرضي
	الفصل الثاني
	الرياضيون المتقدمون في العمر
٤٣	- المقدمة
٤٣	- كلارنس ديمار
٤٤	- الأداء الرياضي:
٤٤	- الأداء في الجري
٤٤	- الأداء في السباحة
٤٥	- الأداء في الدراجات
٤٥	- الأداء في الأثقال
٤٦	- التغيرات في التحمل الدوري التنفسي بتقدم العمر
<b>٤</b> ٦	- دراسات لذوى النشاط الطبيعي من الأفراد
٤A	- دراسات عن الرياضيين الأكبر سناً
01	- التغيرات في الجهاز التنفسي مع تقدم العمر
٥٣	- التغيرات في القوة مع تقدم العمر
07	– الضغوط البيئية والتقدم في العمر
07	- التعرض للمرتفعات
o V	- التعرض للحرارة
0 V	- تكوين الجسم والتقدم في العمر
٥٨	- قابلية التدريب والتقدم في العمر

#### الفصل الثالث أمراض الدورة الدموية والنشاط البدنى

11		- المقدمة
18		- أشكال أمراض الدورة الدموية
1 8		- أمراض الشريان التاجي
10		- ارتفاع ضغط الدم
1V		- السكتة الدماغية
19		- احتقان وخفقان القلب
19		- الأمراض القلبية الأخرى:
19		١ - أمراض الأوعية السطحية
<i>(</i> •		٢- أمراض صمامات القلب
<i>/</i> •		٣- أمراض روماتيزم القلب
/·		٤- أمراض القلب الخلقية
<i>/</i> •		- فهم عملية المرض
/ \	جى	- فسيولوجية مرض الشريان التا-
/*		- فسيولوجية ارتفاع ضغط الدم
14		- تحديد المخاطر الفردية
1 &	التاجي	- عوامل المخاطرة لمرض الشريان
10	ط الدم	- عوامل المخاطرة في ارتفاع ضغ
/7		- الوقاية من خلال النشاط البدني
/٦	ىي:	- الوقاية من مرض الشريان التاج
/7	ن الخطر	- تكيفات التدريب للإقلال مر
<b>/ / /</b>	يب	- تقليل المخاطر بممارسة التدر

الصفحة	الموضوع
٧٨	- الوقاية من ارتفاع ضغط الدم:
<b>V9</b>	- تكيفات التدريب للإقلال من الخطر
V 9	- تقليل المخاطر بممارسة التدريب
۸.	- خطر النوبة القلبية أثناء التدريب
	الفصلالرابع
	التغذية والأداء الرياضي
۸۳	- المقدمة
٨٤	- العناصر الغذائية الستة
٨٤	١- الكربوهيدرات:
٨٥	- استهلاك الكربوهيدرات
AV	- أنواع الكربوهيدرات
AV	- القدرة المميزة للكربوهيدرات
۹.	٢- الدهون:
91	- استهلاك الدهون
97	- القدرة المميزة للدهون
97	- حساب نسبة الدهن في الطعام
98	٣- البروتين:
90	- استهلاك البروتين
90	- القدرة المميزة للبروتين
97	٤- الفيتامينات
1	٥- المعادن:
1 - 1	أ- معدن الكالسيوم

الصفحة	الموضوع
1 - 11	ب- معدن الفوسفور
1 . 7	جـ- معدن الحديد
1 . 7	د- الصوديوم والبوتاسيوم
1 . 7	- 1112
	الفصل الخامس
	وزن الجسم النموذجي للأداء الرياضي
\ · \	- المقدمة
١.٧	- بنیان الجسم وحجمه وتکوینه
1 . V	١ - بنيان الجسم
$\mathbf{V} \cdot \mathbf{A}$	٢- حجم الجسم
١ · ٨	٣- تكوين الجسم
1 . 9	- تقییم تکوین الجسم
11.	- قياس الكثافة
111	- تقنيات معملية أخرى
111	- تقنيات ميدانية : - ميدانية :

١- قياس سمك الدهن

٢- المقاومة الحيوية للتيار الكهربائي

٣- تفاعل الأشعة تحت الحمراء

- تكوين الجسم والأداء الرياضي:

- الكتلة الخالية من الدهن

- الوزن المثالي

- الجفاف

111

111

117

117

115

115

الموضوع
- الوزن المثالي للأداء الرياضي
- الوجبة الصارمة
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
الفصل السادس
توازن الماء أثناء التدريب
- المقدمة
- الماء المفقود من الجسم أثناء الراحة وأثناء التدريب
– الجفاف والأداء الرياضي
- توازن المعادن أثناء التدريب:
- فقدان المعادن في العرق
- فقدان المعادن في البول
- تعويض نقص سوائل الجسم:
- العطش
- فقد الصوديوم
- غذاء الرياضيين
- الوجبة التي تسبق المباراة
- التحميل بالجليكوجين
- وظائف المعدة أثناء التدريب
- تفريغ المعدة:
- شدة التدريب

- حجم التدريب

- أسلوب التدريب

- الامتصاص المعوى للغذاء

179

149

١٤.

- Calai	الموضوع
١٤.	- تأثير التدريب على الامتصاص المعوى
1 & 1	- المشروبات الرباضية

#### الفصل السابع البدانة والنشاط البدنى

المقدمة ٥٤	.1 -
البدانة ٥٤	١ -
كتلة الجسم المربعة	5 -
التحكم في وزن الجسم	١ -
أسباب البدانة	j -
المشاكل الصحية الناجمة عن البدانة	۱ –
الآثار الناجمة عن زيادة الوزن مع البدانة	-
الآثار الناجمة عن البدانة فقط:	١ -
١- تغيرات في وظائف الجسم الطبيعية	ı
٢- زيادة الاحتمالات للإصابة بأمراض معينة	,
٣- تأثيرات محددة لأمراض قائمة بالفعل	
٤- ردود أفعال نفسية معاكسة	,
الطرق العلاجية العامة للبدانة	1 -
البول السكرى	۱ –
أسباب مرض البول السكري	i –
المشاكل الصحية المصاحبة لمرض البول السكرى	1 -
طرق العلاج من البول السكري	, –
١- ضبط نسبة الأنسولين بالجسم	

\_\_\_ الصحة الرياضية

الصفحة	الموضوع
101	٢- نظام مناسب من التغذية
109	٣- ممارسة التمرينات الرياضية
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	الفصل الثامن
	محددات التدريب الرياضي
170	– المقدمة
170	- التدريب الزائد
177	- حجم التدريب
179	- شدة التدريب
١٧.	- الإفراط في التدريب
<b>\\\</b>	- أعراض التدريب الزائد
1 / Y	- التدريب الزائد والجهاز العصبي الذاتي
1 / / /	- الاستجابات الهرمونية للتدريب الزائد
1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	– المناعة والتدريب الزائد:
1 V O	١- مستويات إنزيم الدم
1 V O	٢- استهلاك الأكسجين
171	۳- رسم القلب الكهربائي
177	٤- ضربات القلب
<b>\ \ \ \</b>	- علاج الإفراط في التدريب
١٧٨	- التناقص التدريجي في الأداء
1 V A	- نقص التدريب «التوقف عن التدريب»:
1 ∨ 9	– قوة وقدرة العضلة

- التغيرات في التحمل العضلي

- نقص السرعة والرشاقة والمرونة

۱۸٠

الصفحة	الموضوع
١٨٢	- تغيرات في التحمل الدوري التنفسي
١٨٣	- العودة للتدريب
	الفصلالتاسع
	النمو والنضج لدىالناشئين
144	- المقدمة
\ A V	- الطول والوزن
١٨٨	- العظم
1 1 1 1	- العضلات
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- الدهون
119	- الأداء البدني للناشئين
١٩.	- القدرة الحركية
19.	- القوة
191	– الوظيفة الرئوية
191	- وظيفة الجهاز الدورى
191	- التمرين الأقل من الأقصى
197	- التمرين الأقصى
197	- السعة الهوائية
195	- الاقتصاد في الجرى
195	- السعة اللاهوائية
195	- الضغط الحرارى

- تدريب المراهقين والناشئين

- تدريبات المقاومة (القوة)

198

## الفصل العاشر الختلافات الجنسية والقدرات الحركية

199			- المقدمة
۲			- حجم وترا
۲ . ٤	278	ن الفسيولوجية للتدريب:	
7 . 8		عابات العضلية	
7 . 7		ات الجهاز الدورى	
7.7		ات الجهاز التنفسى	
7.4		لابات الأيضية	
Y . 9 "		سيولوجي للتدريب	
Y . 9			۱- ترکیب
Y . 9			٢- التكيف
71.		الدوري التنفسي	٣- التكيف
711			٤- التكيف
711			- القدرة الرياة
717			- الاعتبارات ا
717		طمث والحيض	
710			٢- الحمل
Y 1 V			٣- المسامية
711			٤ - عدم انتظ
719		البيئية	٥- العوامل

#### الفصل الحادى عشر المنشطات العضوية المساعدة للأداء الرياضي

777	- المقدمة
778	- دراسة للأحماض العضوية المساعدة
377	- تأثير الدواء المزيف
770	- ماذا تتناول لتحسن المستوى
<b>TTV</b>	- العوامل الصيدلانية
777	١- الكحول:
777	- الكحول والرياضة
77.	– التأثيرات المثبتة
741	- مخاطر استخدام الكحول
741	٢- الأمڤيتامين:
777	- الأمڤيتامين والرياضة
777	– التأثيرات المثبتة
777	– مخاطر استخدام الأمڤيتامين
, rr	٣- مثبطات بيتا:
777	- بيتا والرياضة
377	– التأثيرات المثبتة
74.5	- مخاطر استخدام مثبطات بيتا
740	٤ – الكافيين :
740	- الكافيين والرياضة
740	- التـأثيرات المثبتة
747	- مخاطر استخدام الكافيين

الصفحة	الموضوع
۲۳٦	٥- الكوكايين :
777	- الكوكايين والرياضة
777	– التأثيرات المثبتة
777	- مخاطر استخدام الكوكايين
777	٦- مدرات البول:
777	- مدرات البول والرياضة
777	- التأثيرات المثبتة
770	- مخاطر استخدام مدرات البول
777	٧- المارجوانا:
777	- المارجوانا والرياضة
777	- التأثيرات المثبتة
777	- مخاطر استخدام المارجوانا
777	٨- النيكوتين:
779	- النيكوتين والرياضة
779	- التأثيرات المثبتة
777	- مخاطر استخدام النيكوتين
ىعشر	الفصلالثان
الفسيولوجية	العوامل الهرمونية و
787	أولا-العوامل الهرمونية
727	١- الهرمونات البنائية:
757	- الهرمونات البنائية والرياضة
7 £ £	- التأثيرات المثبتة
7 £ £	- حجم وقوة العضلة

. الصحة الرياضية ..

فحة	الموضوع
7 8 0	– تحمل الجهاز الدورى التنفسي
737	- الاستشفاء من التدريب
737	- مخاطر استخدام الهرمونات البنائية
757	٢- هرمون النمو:
7 £ V	- هرمون النمو والرياضة
7 8 1	- التأثيرات المثبتة
7 \$ 1	- مخاطر استخدام هرمون النمو
7 2 9	٣- موانع الحمل:
7 2 9	- موانع الحمل والرياضة
7 2 9	- التأثيرات المثبتة
7 2 9	- مخاطر استخدام موانع الحمل
70.	ثانيا- العوامل الفسيولوجية
70.	١ - الدم كمنشط:
YO.	– نقل الدم كمنشط والرياضة
Yo.	- التأثيرات المثبتة
101	- مخاطر استخدام نقل الدم
707	٢- الإرثروبيوتين:
707	- الإرثروبيوتين والرياضة
707	- التأثيرات المثبتة
707	- مخاطر استخدام الإرثروبيوتين
707	٣- حمض أسبرتك:
707	- حمض أسبرتك والرياضة
707	- التأثيرات المثبتة
307	- مخاطر استخدام حمض إسبرتك
- 19	الصحة الرياضية

الصفحة	الموضوع
708	٤- تحميل البيكربونات:
708	- تحميل البيكربونات والرياضة
708	– التأثيرات المثبتة
708	- مخاطر استخدام البيكربونات
700	٥- تحميل الفوسفات:
700	- تحميل الفوسفات والرياضة
700	– التأثيرات المثبتة
700	- مخاطر استخدام الفوسفات
الفصل الثالث عشر العدوى والمناعة	
709	- العدوي
۲٦.	- طرق انتشار العدوى (مصادر العدوى)
777	- مكافحة الأمراض المعدية
770	- المناعة
777	- تعریف المناعة
777	- أنواع المناعة
٢٦٩	- التحصين للوقاية
۲۷.	- حالات عدم التحصين
Y V 1	- جداول التحصين ضد الأمراض

## الفصل الرابع عشر الأمراض الشائعة في العصر الحديث

١- أنيميا نتيجة نقص الحديد

الصفحة	الموضوع	
YVA	٢- النزلة الشعبية والالتهاب الرئوى	
Y V 9	٣- الحساسية	
711	٤- الورم الحميد	
7.17	٥- الورم الخبيث	
710	٦- تصلب الشرايين	
7.7.7	٧- التجلط القلبي	
YAV	٨- التجلط المخي	
YAA	٩- النزيف المخى	
79.	١٠ - الشيخوخة	
797	١١- الانطواء على النفس	
798	١٢- الاكتئاب	
790	۱۳ – القلق	
الفصل الخامس عشر		
ولية	التمريض المنزلي والاسعافات الأ	

- أهمية الإسعافات الأولية
- أساسيات الإسعافات الأولية
- الإسعافات الأولية لبعض الحالات:
١ - الصدمة العصبية
۲- النزيف
٣- الحروق
٤ – الجووح
٥- ارتفاع حرارة الجسم

الصفحة	الموضوع
	٦- الالتواء
711	٧- الكدمات
711	٨- الكسور
717	٩- الخلع
717	
717	١٠ - التمزق
718	١١ - الاختناق
710	۱۲- الارتجاج
~10	الإغماء
417	١٤- لسع الحشوات
417	١٥ – لدغ الأفعى والعقرب
717	١٦- ضربة الحرارة
711	- التمريض المنزلي
719	- غرفة المريض
719	– العناية اليومية بالمريض
771	- قياس بعض الوظائف الحيوية للمريض
474	- قائمة المراجع
770	أولا – المراجع العربية
	ثانيا - المراجع الأجنبية
777	()