ایڈوانسڈری ہیلیٹیشن سروسز



ADVANCED REHABILITATION SERVICES











Advanced Rehabilitation Services

The Advanced Rehabilitation Services at Aga Khan University Sports and Rehabilitation Centre provides quality multidisciplinary outpatient rehabilitation by a skilled rehab team using the latest equipment, a wide range of therapeutic exercises and a multitude of modalities to help patients return to an active and healthy lifestyle.

The Rehabilitation Team

The Advanced Rehabilitation team focuses on patients and their families. The team helps, to sets short and long-term treatment goals for patients' recovery. The team comprises several skilled professionals including:

- Physical therapist
- Occupational therapist
- Speech therapist
- Rehabilitation nurse
- Orthosist and Prosthetist

- Cardiologist
- Neurologist
- Orthopaedic Consultant
- Nutritionist
- Clinical Psychologist

Services Offered

- Fitness screening through MicroFit Fitness evaluation system
- Fitness/Weight reduction programme
- Orthopaedic rehabilitation programme
- Neurological rehabilitation programme
- Cardiac rehabilitation programme including:
 - Cardiac Rehabilitation Phase III
 - Cardiac Rehabilitation Maintenance Programme
 - Risk Factor Modification Programme
- Parkinson Rehabilitation and Geriatric Rehabilitation

Enrolment System

We enrol our patients in time-bound specific sessions based on a nonrefundable and non-transferable package system.



Rehabilitation **Hours**

We offer our services Monday to Saturday from 8:00 am to 5:00 pm.

آ ما خان یونیورش اسپورش اور ری تبیلییشن سینر میں فراہم کی جانے والی ایڈوانسڈری تبیلییشن سروسز،ماہر ری ہیب شیم، جدید ترین آلات اور بے شار مشینوں بر شمل ہے جہال تھرا پیونک ورزشوں کی وسیع رہنے کی مدد سے بیرونی مریضوں کومعیاری، ملٹی ڈسپلزی ری ہببلیٹیشن سرو سزفراہم کی حاتی ہیں تا کہمریض دوبارہ فعال اورصحت مندزندگی گزارسکیں۔

ا ٹیروانسڈری ملیلیٹیشن ٹیم مریض اور اس کےاہلِ خانہ پر مکمل توجہ دیتی ہے۔ یہاں موجود ماہر پیشہورافراد پر شتمتل ٹیم مریض کی بحالی کے لیے زیادہ اور کم مدت کےعلاج تجویز کرتی ہے۔

- فزيكل تقراليث
- ر ت رپ آ کیومیشنل تھرالیٹ نیورولوجسٹ
- ا البنتي تقراليث البنائث المنت المنتوبية كالمسلنث المنتوبية تقراليث المنتوبية كالمسلنث المنتوبية المنتوبي

- مائنکروفٹ فٹنس ابویلیوایشن سٹم کے ذریعیفٹنس اسکریننگ
 - فٹنس / وزن میں کمی کا پروگرام
 - آرتھو پیڈک ری ہیبلیٹیشن پروگرام
 - نیورولوجیکل ری میبلیشیشن پروگرام
 - کارڈ یئک ری ہیلیٹیشن بروگرام بشمول
 - کارڈ پئک ری پبلیٹیشن ۔ فیز الا
 - كارڈ يئك رى بىبلىيشن مىنٹنس بروگرام
 - رسک فیکٹر موڈیفلیشن بروگرام

مریضوں کوان کی تشخیص کے اعتبار سے مختلف پیکیجز میں خدمات فراہم کی جاتی ہیں۔

اوقات پیرسے ہفتہ: صبح 8:00 سے شام 5:00 بج





اسٹیٹ آف دی آرٹ مائیکرونٹ فٹنس ایوبلیوایش سٹم

مائنكروفث

مائیکروفٹ، ہیلتھ اسکریننگ سٹم 1986 میں متعارف کروایا گیا اور اب بیدد نیا بھر کے متعدد فٹنس اور میڈیکل سینٹروں میں استعال ہورہا ہے۔

مائیکرونٹ، کمپیوٹر کے ذریعے جسمانی فٹنس کی جانچ کا نظام ہے۔اس کی تیاری میں ایکسرسائز فزیالوجی ، سافٹ ویئر ، ہارڈ ویئر ڈیزائنز اور دیگر ماہرین نے حصد لیا۔ اس نظام کے ہیلتھ اسٹینڈرڈ اور جانچ کا پروٹوکول مندرجہ ذیل اداروں کی جانب سے فراہم کردہ رہتما اصولوں کی مددسے تیار کیا گیاہے۔

- امریکن کالج آف اسپورٹس میڈیس
 - نیشنل انسٹیٹیوٹ آف ہیلتھ •
- اسٹین فورڈ سینٹر فارر پسر چ ان ڈیزیز پر پوینشن
 - امریکن ہارٹ ایسوسی ایش
 - كينيڙين پيلک ہيلتھايسوسي ايشن

دنیا کامعروف ہیلتھ اسکریننگ سٹم، مائیکروفٹ، آغاخان یونیورٹی ہیپتال میں دستیاب ہے۔

مائیکروفٹ فٹنس ایوبلیوایشن 45 منٹ میں فٹنس کی مکمل تفصیل فراہم کرتی ہے۔

- جسمانی وزن
- جسمانی چربی
- خون کا د ما ؤ
- حون کا د باؤ : پر
- جسمای کیک مصرف
- عضلات کی مصبوطی
- کارڈ یو پلمونری قوت برداشت

مائیکروفٹ کی اسکرین فٹنس کی جانچ کرتے ہوئے در پیش مسائل کی نشاندہی کرتی ہے اس میں موجود گرا فک رپورٹس معائنہ کے نتائج کو بیان کرتی ہیں اور ورزش کے لیے رہنمائی فراہم کرتی ہیں۔

State-of-The-Art Microfit Fitness Evaluation System





The MicroFit health screening system was introduced in 1986 and is currently being used in hundreds of fitness and medical facilities around the world.

This fully interactive, computerised fitness/wellness assessment system was created by a team of dedicated professionals in the fields of exercise physiology, software and hardware design and manufacturing. System health standards and assessment protocols are developed according to guidelines provided by:

- American College of Sports Medicine
- National Institute of Health
- Stanford Center for Research in Disease Prevention
- American Heart Association
- Canadian Public Health Association

The World Famous Microfit Health Screening System Is Now Available At Akuh

MicroFit evaluation takes about 45 minutes and gives you a complete profile showing:

- Body weight
- Body fat
- Heart rate
- Blood pressure
- Body flexibility
- Muscular strength
- Cardiopulmonary endurance

Easy-to-follow, on-screen MicroFit instructions lead testers through assessment procedures and help identify problem areas. Graphic reports interpret assessment results and provide exercise guidelines.

Fitness Programme

The Advanced Rehabilitation Clinic offers a fitness programme for the apparently healthy person. Based on the world famous MicroFit Fitness Screening System, it is designed by highly skilled exercise professionals. This programme uses a multidisciplinary approach to changing lifestyles, which in turn helps correct adverse risk factors and aids in maintaining an optimal physical, emotional, social, vocational and economic state.

Features of The Fitness Programme

- Our exercise professionals develop a programme that is appropriate to your condition, as revealed by the state-of-the-art MicroFit Fitness Screening System.
- The frequency and intensity of exercise is designed according to the needs and goals of patients after a thorough evaluation by a skilled physiotherapist.
- Based on their assessment, patients are given an individualised exercise prescription to be followed under the supervision of the Rehabilitation Team.
- Exercise intensity is increased with less intensive monitoring but blood pressure and exertion levels during exercise are closely monitored, all to ensure that the patient is exercising within his/her pre-established safety limits.
- Each participant, as he/she proceeds through the exercise sessions, is assessed for changes in health status as well as responses to treatment and exercise. Individual exercise prescriptions are reviewed and changed where necessary.
- As each patient approaches the final weeks of the fitness programme, he/she is re-evaluated through the MicroFit system. The Rehabilitation Clinic then provides a summary of the patient's progress.
- An individualised home exercise programme is developed for each participant based on his/her functional capacity, skill level and exercise preferences.
- During their time in the clinic, participants are expected and encouraged to maintain a home exercise programme so that they are confident and committed to a home exercise routine following graduation.

Benefits of The Programme

- Reduces body weight and fat
- Improves cardiopulmonary endurance
- Increases muscular strength
- Improves body flexibility
- Decreases resting blood pressure
- Decreases total and LDL cholesterol
- Improves stress and depression tolerance
- Reduces the risk of diabetes

فثنس بروگرام

ایڈوانسڈری بیبلیفیشن کلینک صحت مندافراد کے لئے بھی ایک پروگرام پیش کرتا ہے جوورزش کے ماہرین نے تیار کیا ہے جس کی بنیادونیا کی مشہور مائیکروفٹ فٹس اسکریڈنگ سٹم پررکھی گئی ہے۔ اس پروگرام میں کثیر المقاصد خاصیتیں ہیں جس کی مدد سے زندگی میں ہونے والی تبدیلیوں، خطرات کوئم کرنے اور جسمانی، جذباتی، سابی، معاشی اور ووکیشنل حالت کوزیادہ سے زیادہ متوازن رکھا جاسکتا ہے۔

فٹنس پروگرام کی خاصیت

- ہمارے ماہرین نے آپ کی ضروریات کے عین مطابق ورزش کا ایک ایبا پروگرام تیار کیا ہے جوا ٹیٹ آف دی آرٹ مائیکروفٹ اسکریڈنگ سٹم کے نتائج کے مطابق ہے۔
- ے نتائج کے مطابق ہے۔ • ورزش کا دورانیہ اور شدت مریض کی ضروریات اوراس کے مقاصد کے مطابق تیار کیا جاتا ہے جس کے لیے ماہر فزیوتھراپیٹ سے مکمل تجزیہ کروایا جاتا ہے۔
 - ہرمریض کوانفرادی طور پر،ان کےمعانئے کے نتائج پربنی ورزش کا پروگرام ری پیلیٹیشن ٹیم کی نگرانی میں کروایا جاتا ہے۔
- تگرانی کے ذریعہ ورزش کی شدت بڑھائی جاتی ہے تگر بلڈ پریشر اور تھکاوٹ کے مراحل کی بہت زیادہ باریکی سے تگرانی کی جاتی ہے تا کہ یہ یقین کیا جاتے کہ مریض پہلے سے بتائی تئی حفاظتی حدود میں رہ کرورزش کر رہا ہے۔
- ہرشریک فردمقررہ ورزش کوجاری رکھتا ہے۔ اس کے ساتھ صحت کی کیفیت میں بہتر تبدیلی اور علاج اور ورزش کے فائدہ منداثر ات کا جائزہ لیا جاتا ہے۔انقرادی طور پر تبح بزکردہ ورزشوں پر نظر جانی کی جاتی ہے اور ضرورت ہوتو ان میں تبدیلی کی جاتی ہے۔
 - ہر مریض کا ورزش کے پروگرام کے آخری ہفتوں میں مائیکروفٹ فٹنس اسکرینگ سٹم سے دوبارہ معائد کیا جاتا ہے اور آخر میں ری بپیلیٹیشن کلینک مریض کی کارکردگی کا فلاصہ چیش کرتا ہے۔
- ہرمریض کی کارکردگی ،مہارت کی سطح اور ورزش کرنے کی صلاحیت کو مذظر رکھتے ہوئے ان کے لیے گھر پر کرنے والی ورزشوں کا پروگرام تیار کیا جاتا ہے کلینک میں گزارے گئے وقت کے دوران ہرفرد ہے توقع کی جاتی ہے اور حوصلدافزائی کی جاتی ہے کہ وہ گھر پرورزش کو جاری رکھیں تا کہ جب وہ کلینک سے جائیں تو گھر پرورزش کرنے کے لیے پراعتاد اور باہمت ہوں۔

پروگرام کے فوائد

- جسمانی وزن اور چر بی میں کمی
- کارڈ یو پلمونری قوتِ برداشت کو بہتر کرتا ہے
 - عضلات کی طاقت کوبہتر بنا تاہے
 - جسمانی کیک کو بڑھا تا ہے
 - بلڈیریشرکوکم کرتاہے۔
- ٹوٹل اور LDL کولیسٹرول کم کرتا ہے۔
- زہنی دباؤ اور ڈپریشن کے خلاف مدافعت بڑھا تاہے۔
 - ذما بيطس كے خطرے كوكم كرتا ہے۔

ابڈوانسڈ نیورولوجیکل ری پیلیٹیشن

یں۔ ہماری ملٹی ڈسپلزی نیورولوجیکل ری ٹیملیٹیشن ٹیم توازن ، جسمانی اور ڈئٹی اشتراک بڑھانے ،عضلات کی قوت بحال کرنے ،جسمانی کارکردگ اور حرکت کو بہتر بنانے، مریضوں کو مرگی اور جوڑوں کے کھسک جانے کی متوقع تکلیف سے بچاتا ہے تاکہ وہ جسمانی ،نفسیاتی ،ساجی اور روزمرہ کاموں کو بہتر طور برا دا کرسکیں۔

کن بیاربول کے مریض اس پروگرام سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں؟

مندرجہ ذیل بیار یوں کے شکارافراداس پروگرام سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں:

- سراور حرام مغز کی چوٹ جی بی ایس
- بیری فیرل نیوروپیتھی •
- كارىل شنل سنڈروم
- پوسٹ بولیوسنڈ روم
- ہم مریضوں کی مدد کرتے ہیں تا کہ گیٹ ٹرینگ ہے گیٹ کو بہتر بنا تیں

- پوتیچرل ایجوکیشن زندگی کی روزمرہ سرگرمیوں کو بہتر / متوازن رکھیں



Advanced Neurological Rehabilitation

Our multidisciplinary Neurological Rehabilitation team serves to improve balance and coordination, restore muscular strength and normal gait, regain function and range of motion, and prevent spasticity and joint subluxation of patients to achieve maximum levels of physical, psychological, social and vocational functioning.

Who Can Benefit from this Programme?

Participant population may present a clinical history including:

- Stroke
- Transient ischaemic attack
- Head and spinal cord injury
- Guillain-Barré syndrome
- Peripheral neuropathy
- Carpal tunnel syndrome
- Parkinson's disease
- Multiple sclerosis
- Post-polio syndrome
- Vertigo

We Can Help Participants:

- Improve gait through gait training
- Improve/maintain normal range of motion
- Improve/maintain balance and coordination
- Improve/maintain muscular strength
- Gain postural education
- Improve/maintain routine daily activities.



Advanced Orthopaedic Rehabilitation

Our multidisciplinary Orthopaedic Rehabilitation team serves to reduce pain, restore strength, regain function and range of motion, prevent reinjury and adapt to physical limitations while achieving the highest possible degree of functional independence. The team uses latest equipment, a wide range of therapeutic exercises and a multitude of modalities to help patients return to an active and healthy lifestyle.

Who Can Benefit from this Programme?

Participant population may present a clinical history including:

- Arthritis
- Arthroscopy
- Knee replacement
- Hip replacement
- Frozen shoulder
- Chronic backache
- Chondromalacia patellae
- Scoliosis
- **Kyphosis**
- Osteoporosis

Sports Injury Clinic

In collaboration with orthopaedics and diet consultants, this programme deals specifically with sports injuries. We take care of the fitness and functional demands of our participants.

Who Can Benefit from this Programme?

Participants with the following sports injuries can benefit:

- Ligamentous injuries
- Muscular spasm
- Muscular sprain/strain
- Muscular cramp
- Tendonitis
- Fasciaitis
- Tennis/golf elbow



ہماری ملٹی ڈسپلنری آرتھو پیڈک ری ہبلیٹیشن ٹیم جسمانی درد کم کرنے، کھوئی ہوئی طاقت بحال کرنے، جسمانی کارکردگی اور حرکت کی قوت کی بحالی ، دوبارہ چوٹ گئنے سے محفوظ رکھنے اور ایسی جسمانی سرگرمیاں اختیار کرنے میں مدد یق ہے، جس سے آزادانہ نقل وحرکت کی سہولت حاصلِ ہو۔ جدیدترین آلات کے استعال، تھرا ہمونک ورزشوں کی وسیع رہنے اور دیگر بے شارطریقوں سے مریض کو دوبارہ فعال اور صحت مند زندگی گزارنے میں مدد دی جاتی ہے۔

اس پروگرام سے کون فاکرہ اٹھا سکتا ہے؟ ان پروگراموں میں مندرجہ ذیل بیاریوں کے شکار افراد حصہ لے سکتے ہیں:

- فروزن شولڈر
- مرکایرانا درد
- - كائي فوسس
- آسيڻوبوروسس

ہ میں۔ آرتھو پیڈک اور ڈائٹ کنسلنٹ کے اشتراک سے بیر پروگرام خصوصاً کھیلول کے دوران چوٹ لگ جانے کی صورت میں کا م کرتا ہے۔اس نند فنک نند فنک میں انداز کا میں اور کا میں اور کا میں اور کا میں اور اور ان کی ساتھ کی صورت میں کا م کرتا ہے۔اس میں مریضوں کی جسمانی فٹنس اورنکشنل ضروریات کا خیال رکھا جا تا ہے۔

اس پروگرام سے کون فائدہ اٹھا سکتا ہے؟ درج ذیل اسپورٹس انجریز والے شریک افراد فائدہ اٹھا سکتے ہیں:

- ليگامينٹس انجريز
- مسكولراسيرين / اسٹرين
 - مسكيولر كريمي
- ٹینس ایلیو/ گالف ایلیو



کارڈینک ری بیلیٹیشن کے ذریعے دل کی بیاریوں کے علاج کے بعد بحالی اور زندگی میں طویل دورانید کی تبدیلیوں کو بہتر بنایا جا تا ہے ،جس سے زندگی کے لیےخطرے کا باعث بننے والےعوامل کو کم کرنے میں مدوماتی ہے۔ بحالی کے اس عمل کے ذریعے مریض کی جسمانی، جذباتی، ساجی اور کارکردگی کی صلاحت کومختلف طرح کی ورزشوں ، ماہرامراض قلب سے مشورہ تعلیم اور مشاورت سے بہتر بنایا جا تا ہے۔

كارڈيئك رى پېلىپىش

اس پروگرام سے امراضِ قلب سے صحت یاب ہونے والے فرد کو بحالی میں مدد دی جاتی ہے اور ان کی صحت کا بہتر معیار برقر ارر کھنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ان بروگرام میں ایکسرسائز ٹرینگ ماہرامراض قلب سےمشاورت بھلیم اور کاؤنسلنگ شامل ہیں۔

اس میں مختلف امراض کا شکارا فراد حصہ لے سکتے ہیں:

- ما ئنو كار ڈیئل انفارکشن
- انجو بلاستی/اسٹینٹ
- کارونری آرٹری بائی پاس سرجری
- ہارٹ والور پیئر اری پلیسمنٹ
 اشٹیل اسکیمک ہارٹ ڈزیز
- دل کا نا کاره ہوجانا جس کی وحہ پچھ بھی ہو۔
 - پیری فیرل ویسکولر ڈیزیز۔
 - پلمونري ڏيزيز

بہ پروگرام ان افراد کے لیے تیار کیا گیاہے جو دل کے کئی بھی مرض میں مبتلا ہوں ، یا حال ہی میں دل کے مرض کی تشخیص ہوئی ہو یا پہلے بھی دل کی بھاری ماسر جری ہوئی ہو مثلاً:

- Post CABAG/PTCA/MI
 - كۇنجىنىل مارك ۋىزىز
 - اسلیل اسکیمک مارٹ ڈزیز
 - والويلر مارث ڈ زيز
 - پېړي فيرل ويسکولر ډېرنر
 - پلمونري ڈیزیز

رسك فيكثر مود يفكيشن يروكرام

یہ ایک مکمل رسک فیکٹر موڈ مفکیشن پروگرام ہے جوصحت مندافراد کے لیے تیار کیا ہے تا کہ وہ اپنا طرنے زندگی تیدیل کریں تا کہ کسی متوقع بہاری کے خطرے کے امکانات کو کم کیا جائے اورفنس کے بہترین معیار کو برقر ار رکھا جائے۔

مندرجہ ذیل بیاریوں کے شکارافراداس پروگرام میں حصہ لے سکتے ہیں:

Advanced Cardiac Rehabilitation

Cardiac rehabilitation uses a multidisciplinary approach to improve shortterm recovery and promoting long-term changes in lifestyle, which in turn help correct adverse risk factors. It is a process by which patients are restored to and maintained in an optimal physical, emotional, social and vocational state through exercise training, cardiologist consultancy, education and counselling.

Cardiac Rehabilitation

This programme helps participants recover from a cardiac-related event and achieve and maintain an optimal level of health.

Participant population may present a clinical history including:

- Myocardial infarction
- Angioplasty/stent
- Coronary artery bypass surgery
- Heart valve repair/replacement
- Stable ischaemic heart disease
- Heart failure due to any cause
- Peripheral vascular disease
- Pulmonary disease

Maintenance Programme

This programme is designed for people who are diagnosed with any cardiac condition or present a history of any cardiac-related event or surgery such as:

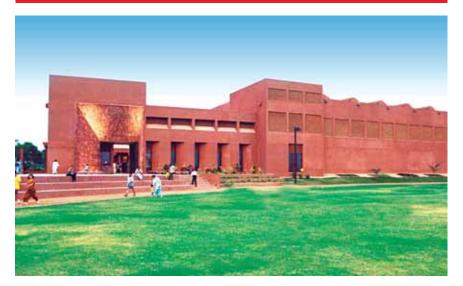
- Post CABG/PTCA/MI
- Congenital heart disease
- Stable ischaemic heart disease
- Valvular heart disease
- Peripheral vascular disease
- Pulmonary disease

Risk Factor Modification Programme

This is a comprehensive programme for apparently healthy persons. It is aimed at changing lifestyles and correcting adverse risk factors and maintaining optimal fitness levels.

Participants may show the following risk factors:

- Obesity
- High blood pressure
- Diabetes mellitus
- Smoking
- Hyperlipidaemia



Future Services

- Paediatric Rehabilitation Programme
- Geriatric Rehabilitation Programme
- Vestibular Rehabilitation Programme
- Aqua Aerobic Programme

Our Rehabilitation Team

Nasrullah Shaikh

Manager Rehabilitation Services

Mohabbat Ali

Coordinator, Advanced Rehabilitation Services

Orthopaedic consultant Neurologist Cardiologist Nutritionist Occupational therapist

Advanced Rehabilitation Clinic at AKU Sports and Rehabilitation Centre

is looking forward to helping you adapt to a better lifestyle and save yourself from various illnesses related to poor physical endurance. Telephone: 3493 0051 Ext: 1662, 1531, 1532

email: physiotherapy@aku.edu www.hospitals.aku.edu/karachi



هماری ری بهیلینیشن شیم نصراللد شخ نیچرری بیلینیشن سروسز محبت علی کوآر دنینیز ،ایدوانسڈری بیلینیشن سروسز

آرتھو پیڈ ک کنساٹنٹ

نيور ولوجسك كارڈ يالوجسٹ

ماہرغذا ئیات

آ كوپيشنل تقرايسك

بہتر طرزِ زندگی اختیار کرنے اور خراب جسمانی نشست و برخاست کے باعث ہونے والی ہے ثنار بیاریوں سے بچانے کے لیے آپ کی مدد کے لیے کوشاں ہے۔ فون 3493 (1530 أيستنش. 3493 (1530 1662,

email: physiotherapy@aku.edu www.hospitals.aku.edu/karachi