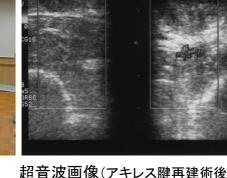
1. 運動器リハビリテーション

変形性関節症などの変性疾患、脊椎脊髄疾患、骨折や外傷後、骨軟部腫瘍の術後などの疾患に 対してリハビリテーションを行います。評価機器としては筋力測定装置(バイオデックス、キンコム、ハ ンドヘルドダイナモメーター)、三次元動作解析装置(Vicon)、超音波画像装置、膝関節動揺性検査 (KT-2000)、筋電図解析装置などがあり、客観的評価を基にリハビリテーションの方針を決定し、治 療経過を追うことが可能です。上肢の機能評価では電気角度計やSTEF(簡易上肢機能検査)など 様々な評価機器を用います。

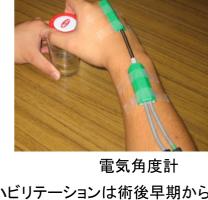






超音波画像(アキレス腱再建術後症例)

関節動揺性測定



STEF 運動器リハビリテーションは術後早期から積極的に開始します。患者さんの状態に合わせ、様々な 機器の使用や徒手療法を用います。特に筋力強化では、バイオデックス、ホリゾンタルレッグプレス、

移動式プーリー、スリングセラピー、電気刺激などを用い、疼痛管理や関節拘縮(関節が固くなるこ と)を改善する目的で電気刺激治療や超音波療法、牽引療法、ホットパックなどを用います。



スリング



徒手療法 2. 脳血管リハビリテーション





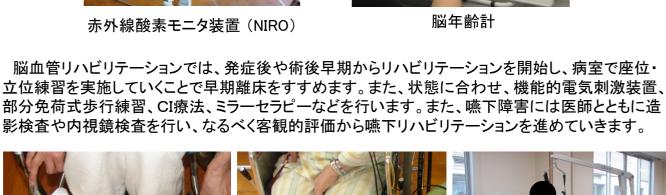
運動機能障害の程度を把握していきます。

髄小脳変性症などの神経筋疾患、頭部外傷による高次脳機能障害などの患者さんに対するリハビリ

テーションを行います。評価には赤外線酸素モニタ装置 (NIRO) や脳年齢計などを用い、脳機能や

脳梗塞、脳出血などの脳血管疾患、脳腫瘍や脊髄腫瘍の術後、多発性筋炎やパーキンソン病、脊

脳年齢計







心不全、急性心筋梗塞、開心術後などの心疾患や、大動脈解離、末梢動脈閉塞などの血管疾患 に対するリハビリテーションを実施します。心肺運動負荷試験(CPX)などの医学的評価を実施し、運

も目的の一つであります。

3. 心大血管リハビリテーション

ミラーセラピー

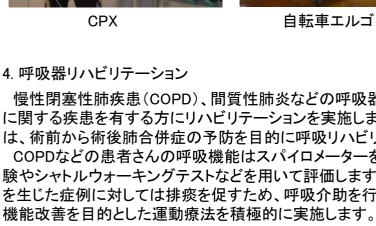
動耐容能などを客観的に評価します。携帯型呼気ガス分析装置を用いて、様々な環境における動作 中の酸素摂取量を評価することが可能です。

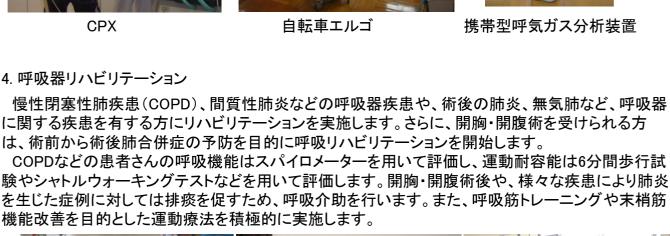
善します。さらに、冠危険因子の是正や、日常生活指導などから心筋梗塞の再発リスクを下げること

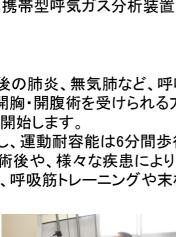
開心術後では、ICUからリハビリテーションを開始し、臥床期間の延長による廃用症候群(安静臥

リスクを十分管理しながら最適な運動処方を実施し、心肺機能の改善や筋や末梢血管の機能を改

床を続けることによる筋力低下や拘縮などが生じること)を最小限にとどめます。







呼吸介助 スパイロメータ-レッグプレス

• Kubota M, et al. Changes in Gait Pattern and Hip Muscle Strength After Open Reduction and

• Ippei K, et al. Histopathological Changes in Knee Joint Components after Spinal Cord Injury in

Internal Fixation of Acetabular Fracture. Arch Phys Med Rehabil. In press.

Rats. J Phys Ther Sci. 24(1), 31–35, 2012.

