

Adaptation de la fréquence cardiaque pendant la contraction isométrique maintenue

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Adaptation de la fréquence cardiaque pendant la contraction isométrique maintenue / Jean-Claude Jouanin ; sous la direction de H. Monod

Est reproduit comme : Adaptation de la fréquence cardiaque pendant la contraction isométrique maintenue Jean-Claude Jouanin Grenoble Atelier national de reproduction des thèses 1994 Microfiches [Grenoble thèses]

Auteur(s) : Jouanin, Jean-Claude (1949-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Monod, Hugues (1929-....) (Directeur de thèse)
Université Paris-Sud 1970-2019 - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : 1994

Description matérielle : 1 vol. (172 p.)

Titre traduit ajouté par le catalogueur : HEART RATE ADAPTATION DURING SUSTAINED ISOMETRIC CONTRACTION eng

Note sur les bibliographies et les index : 298 REF.

Note de thèses et écrits académiques : Thèse de doctorat Sciences biologiques et fondamentales appliquées. Psychologie Paris 11 1994

Résumé ou extrait : SIX GROUPES DE SUJETS MASCULINS ONT PARTICIPE A UNE EXPERIMENTATION DONT LE BUT ETAIT DE RECHERCHER UNE EVENTUELLE RELATION ENTRE L'AUGMENTATION DE LA FREQUENCE CARDIAQUE ET L'AUGMENTATION DE L'ACTIVITE ELECTROMYOGRAPHIQUE INTEGREE PENDANT LA CONTRACTION ISOMETRIQUE MAINTENUE. LES SUJETS ONT REALISE DES CONTRACTIONS ISOMETRIQUES DES FLECHISSEURS DU COUDE OU DES FLECHISSEURS DES DOIGTS A DIFFERENTS NIVEAUX DE FORCE RELATIVE, MAINTENUES JUSQU'AU TEMPS-LIMITE (CONTRACTION ISOMETRIQUE ISOTONIQUE) ET AU-DELA (CONTRACTION ISOMETRIQUE ANISOTONIQUE). PENDANT LA CONTRACTION ISOTONIQUE, IL EXISTE UNE AUGMENTATION SIMULTANEE DE LA FREQUENCE CARDIAQUE ET DE L'ACTIVITE ELECTROMYOGRAPHIQUE INTEGREE. LA RELATION QUI UNI CES DEUX VARIABLES EST

LINEAIRE. ELLE EST ATTRIBUEE A UNE AUGMENTATION DU NIVEAU D'ACTIVATION CENTRALE. LORS DE LA CONTRACTION ANISOTONIQUE, LA FORCE DECROIT EN DEUX PHASES, L'UNE RAPIDE, L'AUTRE LENTE, PUIS SE STABILISE A UN NIVEAU PROCHE DE CELUI DE LA FORCE CRITIQUE. DANS LA PREMIERE PHASE, LA FREQUENCE CARDIAQUE AUGMENTE PENDANT UNE VINGTAINNE SECONDES ALORS QUE L'ACTIVITE MYOELECTRIQUE DIMINUE, PUIS DANS LA DEUXIEME PHASE, CES DEUX VARIABLES DIMINUENT JUSQU'A LA FIN DE LA CONTRACTION. LA RELATION DECRITE N'EST PAS RETROUVEE LORSQUE LE NIVEAU DE FORCE PREALABLEMENT MAINTENU EN CONTRACTION ISOTONIQUE EST FAIBLE. DANS CE CAS, LA PART DES INFORMATIONS PERIPHERIQUES ISSUES DES RECEPTEURS MUSCULAIRES AUGMENTE DANS L'ADAPTATION DE LA FREQUENCE CARDIAQUE

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques