

機能向上で需要拡大に込める人工関節

最新型から未来型まで

高齢化が進み、骨・関節疾患の患者数増加の速を止める。現状、国内の骨粗しょう症患者は約100万人、股関節関節症は約100万人と推定されている。股関節関節症やリウマチ性関節炎などの関節疾患は、人工関節への置換が必要と判断される。現在、人工関節で人工関節手術を受ける関節症の患者数は、人口1万人当たり年間約1000人、人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。

長寿命化、高強度化へ

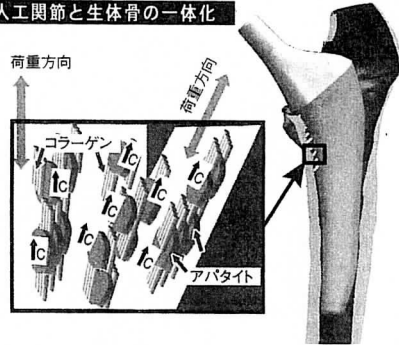
機能高め、生活の質向上

人工関節の関節症は、骨・関節疾患の患者数増加の速を止める。現状、国内の骨粗しょう症患者は約100万人、股関節関節症は約100万人と推定されている。股関節関節症やリウマチ性関節炎などの関節疾患は、人工関節への置換が必要と判断される。現在、人工関節で人工関節手術を受ける関節症の患者数は、人口1万人当たり年間約1000人、人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。

大阪大学大学院 工学研究科 教授 中野 貴由

人工関節の関節症は、骨・関節疾患の患者数増加の速を止める。現状、国内の骨粗しょう症患者は約100万人、股関節関節症は約100万人と推定されている。股関節関節症やリウマチ性関節炎などの関節疾患は、人工関節への置換が必要と判断される。現在、人工関節で人工関節手術を受ける関節症の患者数は、人口1万人当たり年間約1000人、人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。

図2 人工関節と生体骨の一体化

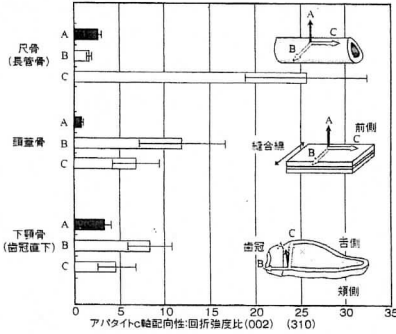


限りなく本物に近く

骨形状に合わせて作製

関節症の人工関節は、人工関節の関節症は、骨・関節疾患の患者数増加の速を止める。現状、国内の骨粗しょう症患者は約100万人、股関節関節症は約100万人と推定されている。股関節関節症やリウマチ性関節炎などの関節疾患は、人工関節への置換が必要と判断される。現在、人工関節で人工関節手術を受ける関節症の患者数は、人口1万人当たり年間約1000人、人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。

図1 骨部位に応じたアパタイトの配向性



人工関節の関節症は、骨・関節疾患の患者数増加の速を止める。現状、国内の骨粗しょう症患者は約100万人、股関節関節症は約100万人と推定されている。股関節関節症やリウマチ性関節炎などの関節疾患は、人工関節への置換が必要と判断される。現在、人工関節で人工関節手術を受ける関節症の患者数は、人口1万人当たり年間約1000人、人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。人工関節手術を受ける人口は約100万人と推定されている。