

74.0 ± 5.8 歳、平均透析期間 67 ± 46 ヶ月)

【方法】 対象を A、B 群に分け、A 群は PS 膜を継続 (12 名)、B 群は PMMA 膜または EVAL 膜へ変更 (13 名: PMMA 膜 8 名、EVAL 膜 5 名) し、入院イベントのない 12 ヶ月間の栄養指標の変化を検討した。

【結果】 2 群間で観察開始時の年齢、血清アルブミン (Alb)、クレアチニン (Cr)、Geriatric Nutritional Risk Index (GNRI)、上腕三頭筋皮下脂肪厚 (TSF) は有意差を認めなかったが、プレアルブミン (Pre alb) は A 群 29.6 ± 6.7 mg/dl、B 群 24.6 ± 5.1 mg/dl ( $p=0.03$ )、上腕周囲長 (AC) は A 群 28.2 ± 2.1 cm、B 群 25.9 ± 2.0 cm ( $p=0.01$ )、下腿周囲長 (CC) は A 群 32.6 ± 2.7 cm、B 群 30.7 ± 2.2 cm ( $p=0.05$ ) にて B 群が有意に低値であった。2 群間で基本体重、Pre alb、GNRI、AC、TSF、CC、各々の 12 ヶ月間の変化率に有意差を認めなかったが、B 群において 12 ヶ月後の CC、Alb、Cr は有意に低下した (CC: 30.7 ± 2.2 → 30.0 ± 2.0 cm,  $p=0.02$ , Alb: 3.4 ± 0.3 → 3.3 ± 0.3 g/dl,  $p=0.03$ , Cr: 11.5 ± 2.4 → 10.3 ± 2.0 mg/dl,  $p=0.01$ )。

【結論】 高齢者において、12 ヶ月間の PMMA 膜、EVAL 膜の使用は、PS 膜を上回る栄養指標の改善を認めなかった。

### P3-52.

#### Cervical heterotopic testis transplantation in rats

(大学院博士課程 4 年人体構造学)

○易 凱

(人体構造学)

畑山 直之、平井 宗一、曲 寧  
林 省吾、伊藤 正裕

Testis transplantation has been performed for functional evaluation and experimental determination of the immune response in the testis. However, the reported orthotopic testis transplantation (OTT) model had an unstable success rate despite lengthy surgical time. Therefore, simpler transplantation models are required. To elucidate the transplantation immunology of the testis and epididymis, we aimed to establish a novel technique of rat heterotopic (cervical region) testis and epididymis transplantation.

Here we used cervical heterotopic testis transplantation (HTT), where the testis, epididymis, and their blood vessels were isolated with the abdominal aorta (AA) and inferior vena cava (IVC) adjoining the testicular vessels. The cranial ends of the excised AA and IVC were ligated, and their caudal ends were anastomosed to the common carotid artery and external jugular vein, respectively, to maintain blood flow. We evaluated the operation time and success rate and compared the histology between HTT and reported OTT. HTT showed significantly shorter operation times and an improved success rate compared with that with the reported OTT models. The results for transplanted testis by HTT remained mostly unchanged compared with those for sham group testis with respect to histology and functionality at postoperative day 3.

These results suggested that our new operative procedure is useful for further investigation of testicular immune privileges and for elucidation of the transplant immunology of the testis.

### P3-53.

#### リラグルチドとメトホルミンで血糖コントロールの不十分な 2 型糖尿病の 2 症例における各種経口薬の併用効果の検討

(八王子: 糖尿病・内分泌・代謝内科)

○梶 邦成、大野 敦、松下 隆哉

小林 高明、永田 卓美、小暮晃一郎

栗根 尚子

リラグルチド (Li) とメトホルミン (Me) では血糖コントロールの不十分な 2 型糖尿病患者 2 症例において各種経口薬の併用効果を検討したので報告する。

【症例 1】 42 歳女性、罹病期間 5 年。発症時の HbA1c が 13.2% であったため入院にてインスリン強化療法を開始。インスリン療法は 4 年で中止できて Li と Me 750 mg に変更。変更時 HbA1c 6.1%・体重 90 kg であったが変更後 HbA1c 6.7% 前後で推移。しかし 2015 年 6 月に HbA1c 9.4%・体重 89 kg となり各種経口薬の追加を検討、血糖値の推移などを参考に 1 ヶ月毎にグリメピリド (Gl) 0.5 mg、ミチグリニド 30 mg、シタグリプチン (Si) 50 mg、イブ