

## 聯絡方式



Name : 杜哲光 (Je-Kang Du)

E-mail : dujekang@gmail.com

Tel : 07 3121101 ext. 7003

## 現職

高雄醫學大學附設中和紀念醫院牙科部補綴科主治醫師兼牙科部主任(2017.08 迄今)

---

高雄醫學大學牙醫學系 副教授 兼職涯導師 (2016.08 迄今)

## 學歷

- 高雄醫學大學牙醫學系 34 屆(1990.09~1996.06)
- 高雄醫學大學牙醫學碩士( 2001.09~2004.07)
- 高雄醫學大學牙醫學博士(2008.09~2017.01)

## 經歷

高雄醫學大學附設中和紀念醫院牙科部補綴科主治醫師(2002.08 迄今)

---

高雄醫學大學附設中和紀念醫院臨床教育訓練部牙醫師訓練室主任

(2010.03~2014.07)

高雄醫學大學附設中和紀念醫院院長室秘書(2014.08~2017.07)

高雄醫學大學附設中和紀念醫院牙科部補綴科主治醫師兼補綴科主任

(2015.08~2016.07; 2018.08~2019.07)

---

高雄醫學大學牙醫學系助理教授(2011.08~2016.07)

## 研究專長及領域

---

1. 補綴學 2. 牙科植體學 3. 牙科材料學 4. 家庭牙醫學 5. 睡眠牙醫學 6. 生物力學

## 著作目錄

---

### 期刊論文

(依年度排序·最新的排前面)\* 通訊作者

1. Chen-Yi Lee, Ju-Hui Wu, **Je-Kang Du**\* Work stress and occupational burnout among dental staff in a medical center. *Journal of Dental Sciences*, <https://doi.org/10.1016/j.jds.2019.01.006>
2. **Je-Kang Du**, Chih-Yeh Chao, Kuan-Yu Chiu, Yen-Hao Chang, Ker-Kong Chen\*, Ju-Hui Wu\* and Juyn-Nan Wu Antibacterial Properties and Corrosion Resistance of the Newly Developed Biomaterial, Ti-12Nb-1Ag Alloy, *Metals*, 2017;7(566); 1-12.
3. H.L. Chu, W.S. Hwang, **J.K. Du**, K.K. Chen\*, M.C. Wang\* Crystallization behavior of ZrO<sub>2</sub> single bond 3Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> single bond X-SrO precursor powders synthesized by a coprecipitation process. *Journal of Alloys and Compounds*, 2016;678:518-526.
4. Yu-Chuan Tseng, Chun-Chan Ting, **Je-Kang Du**, Chun-Ming Chen Ju-Hui Wu, Hong-Sen Chen Insertion torque, resonance frequency, and removal torque analysis of microimplants. *The Kaohsiung Journal of Medical Sciences*, 2016;32(9);469-474.
5. Chau-Hsiang Wang, **Je-Kang Du**, Hung-Yuan Li, Hung-Chih Chang, Ker-Kong Chen\* Factorial analysis of variables influencing mechanical characteristics of a post used to restore

A root filled premolar using the finite element stress analysis combined with the Taguchi method. *International Endodontic Journal*, 2016;49(7):690-9.

6. H.L. Chu, W.S. Hwang, **J.K. Du**, K.K. Chen\*, M.C. Wang\* Effect of SrO addition on the growth behavior of  $ZrO_2-3Y_2O_3$  precursor powders synthesized by a coprecipitation process. *Ceramics International*, 2016;42;10251-10258.
7. Ker-Kong Chen, Chau-Hsiang Wang, Shin-I Wei, **Je-Kang Du\***. Effect of different acidities of electrolyzed water on dentin surface roughness, decalcification and microhardness -a preliminary study.. *Dental Materials Journal* 2016;35(5):803-809.
8. Ker-Kong Chen, Chau-Hsiang Wang, Chun-Chan Ting, **Je-Kang Du\*** Bonding performance of a temporary tooth coating material to enamel. *Journal of adhesion science and technology* 2016;30(20);2277-2288.
9. **Je-Kang Du** , Chih-Yeh Chao , Yu-Ting Jhong , Chung-Hao Wu , Ju-Hui Wu\* Effects of  $Cr_2N$  Precipitation on the Antibacterial Properties of AISI 430 Stainless Steel. *Metals* 2016;6(4);73-81.
9. Pei-Chen Lu, Ju-Hui Wu, Chun-Ming Chen and Je-Kang Du\* Arsenic Trioxide-Induced Mandibular Osteomyelitis, *JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY* 2015;73:9-1761-1765.
10. Yea-Yin Yen, Huey-Er Lee, Yi-Min Wu, Shou-Jen Lan, Wen-Chen Wang, Je-Kang Du, Shun-Te Huang, Kun-Jung Hsu\* Impact of removable dentures on oral health-related quality of life among elderly, *BMC Oral Health* 2015;15:1-1-12
11. Yi-Hui Chen, Chi-Cheng Tsai, **Je-Kang Du**, Kai-Fang Hu, Ya-Ping Ho, Kun-Yen Ho, Yu-Hsiang Chou\* An Interdisciplinary Treatment that Combines Non-Surgical Periodontal Treatment with Prosthetic Reconstruction: A Case Report and Literature Review. *Journal of the Taiwan Academy of Periodontology* 2015;20(4);341-350.
12. Tzu-Hsuan Yang, Yu-Chuan Tseng, **Je-Kang Du**, Hsun-Yi Wang, Yu-Min Cheng, Kai-Fang Hu, Po-Sung Fu, Kun-Yen Ho<sup>1</sup>, Yu-Hsiang Chou\* Interdisciplinary Treatment Approach That Combines GTR with Orthodontic Treatment During Full Mouth Rehabilitation: A Case Report . *臺灣牙周病醫學會雜誌*, 2014(4), 324-337.
13. **Je-Kang Du**, Chau-Hsiang Wang, Kuo-Chiang Wang, Ker-Kong Chen. TEM analysis of 2205 duplex stainless steel to determine orientation relationship between  $M_{23}C_6$  carbide and austenite matrix at 950°C. *Intermetallics* 2014;45; 80-83.
14. Yu-Hsiang Chou, **Je-Kang Du**, Szu-Ting Chou, Kai-Fang Hu, Chi-Cheng Tsai, Kun-Yen Ho, Yi-Min Wu, Ya-Ping Ho. An interdisciplinary treatment approach combining orthodontic forced eruption with immediate implant placement to achieve a satisfactory treatment outcome: A Case Report. *Clinical Implant Dentistry and Related Research* , 2013;15(1):113-20.
15. Chau-Hsiang Wang, Ju-hui Wu, Hung-Yuan Li, Ping-Ping Wang, Huey-Er Lee, **Je-Kang Du\*** Fracture resistance of different metal substructure designs for implant-supported porcelain-fused-to-metal (PFM) crowns. *J of Dental Sciences*. 2013;8(3);314-20.
16. Chau-Hsiang Wang, Moo-Chin Wang, **Je-Kang Du**, Yu-You Sie, Chi-Shiung Hsi, Huey-Er Lee Phase transformation and nanocrystallite growth behavior of 2 mol% yttria-partially stabilized

zirconia (2Y-PSZ) powders. Ceramics International 2013;39;5165–5174.

## 研究計劃

序號	計畫名稱	補助或委託機構	執行期限	執行情形	經費總額	計畫內擔任的工作
1	新開發可降解鎂合金網應用於齒槽骨重建手術之研究(107-2314-B-037-46-)	科技部	2018/08/01 ~ 2019/07/31	執行中	910,000	主持人
2	新開發可降解鎂合金網應用於齒槽骨重建手術之研究(KMUH107-7R76)	高雄醫學大學附設中和紀念醫院	2018/01/01 ~ 2018/12/31	執行中	250,000	主持人
3	含銀 316L 與 X30 不銹鋼塊材於牙科矯正器材之研究(獎勵型)(KMUH106-6R73)	高雄醫學大學附設中和紀念醫院	2018/01/01 ~ 2018/12/31	已結案	200,000	主持人
4	建置牙醫醫院之先驅評估計畫	衛福部	2017/12/25 ~ 2018/12/24	已結案	19,000,000	協同主持人
5	精準數位牙科醫療中心暨產品體驗診線整合性解決方案	醫策會	2017/08/01 ~ 2017/10/31	已結案	1,400,000	主持人
6	牙科醫療人員工作壓力、職業倦怠與生活品質之探討-以南部某醫學中心為例	中華牙醫學會	2017/08/01 ~ 2017/12/31	已結案	100,000	主持人
7	含銀 316L 與 X30 不銹鋼塊材於牙科矯正器材之研究(106-2314-B-037-013-)	科技部	2017/08/01 ~ 2018/07/31	已結案	798,000	主持人
8	鈦-(10~30)鈮-(0~3)銀合金抗菌性質研究及牙科器材之整合性應用研究(104-2314-B-037-057-MY2)	科技部	2015/08/01 ~ 2017/07/31	已結案	2,140,000	主持人
9	鈦-(10~30)鈮-(0~3)銀合金抗菌性質研究及牙科器材之整合性應用研究(5R-63)	高雄醫學大學附設中和紀念醫院	2017/01/01 ~ 2017/12/31	已結案	250,000	主持人

10	不同材質的牙冠其電位特性與腐蝕現象之關(105-2314-B-037-032-)	科技部	2016/08/01 ~ 2017/07/31	已結案	910,000	共同主持人
11	銀髮族牙科雲端照護模式之建立(105-2410-H-37-013-)	科技部	2016/08/01 ~ 2017/07/31	已結案	470,500	共同主持人
12	鈦-x 鋳合金顯微結構與生醫性質之相關性研(105-2314-B-037-034-)	科技部	2016/08/01 ~ 2017/07/31	已結案	970,000	共同主持人