

臺北醫學大學 102 學年度碩士班暨碩士在職專班入學考試

牙周病學試題

本試題第 1 頁；共 3 頁

(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

注意
事項

- 一、本試題共二大題，共計 100 分。
- 二、請將最適當的答案依題號作答於考試答案卷上。
- 三、試題答錯者不倒扣；題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答，不予計分。

一、選擇題 (每題 3%，共 51%)

1. 有關於 Non-insulin dependent diabetes (NIDDM)病人之牙周狀況之 multiple regression analysis，下列何種情況是正確的？
對於 attachment level (AL)而言，NIDDM 病人之糖尿病的存在是一個重大影響因子
NIDDM 病人之 HbA1c values $\geq 10\%$ ，對於 GI 並沒有影響
與健康個體比較，NIDDM 病人之糖尿病史超過 10 年，對 AL 之表現並沒有明顯的影響
NIDDM 病人的牙結石指數(calculus index, CI) 並非導致牙周病重要之影響因子
2. 有關 GCF (牙齦溝液)內對 disease markers 的判讀，Nakamura-Minami et al. (2003)發現下列何者於基本治療前後的變化與 bleeding on probing(BOP)於 standard regression coefficients 呈正相關之變化？
IL-1 β
 α 1-protease inhibitor
Secretary leukocytic protease inhibitor
MMP-8
3. 下列四種 mouth rinses，於 experimental gingivitis model 中，何者對 bleeding on probing (BOP)最具臨床療效？
0.05% cetylpyridium chloride
Control fluoride
0.2% chlorhexidine
0.3% triclosan
4. PD Miller 對於 root coverage 手術之癒後，下列何者錯誤？
Marginal tissue recession that does not extend to the mucogingival junction is classified as class I.
In class II gingival recession, there is no periodontal loss in the interdental area, and 80 % root coverage can be anticipated.
In class IV, the bone or soft tissue loss in the interdental area and malpositioning of teeth is so severe that root coverage cannot be anticipated.
In class III, partial root coverage can be anticipated.
5. 根據有關植體各種零件(包括 fixtures, abutment screw, gold screw)斷裂的一些文章之探討，下列何者正確？
To avoid implant fracture, certain underlying mechanical risk factors should be noted such as patients with a habit of tobacco chewing, bridgework with a cantilever design, or three implants installed in a line in the posterior mandible.
The SEM study summary revealed fatigue with striations on most fracture interfaces of fixtures (implant bodies).
Most gold screws exhibited distinctive primary fractured interfaces with striations.
Our long-term follow-up showed that most of the implants failed because of plaque-induced periimplantitis.

臺北醫學大學 102 學年度碩士班暨碩士在職專班入學考試

牙周病學試題

本試題第 2 頁；共 3 頁
(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

6. 下列何者於臨床上具備較佳之 tissue integration 之特性？

- e-PTFE
- Poly lactide membrane
- Polyglycolic membrane
- Collagen Membrane

7. 有關 OPG/RANKL system and gp130 cytokines in GCF (gingival crevicular fluid) 的研究，下列何者錯誤？

- The expression of RANKL was positively correlated with IL-6 and OSM in the GCF.
- GCF RANKL, but not OPG, was elevated in diseased sites of patients with periodontitis.
- The content of RANKL in the GCF was not significantly positively correlated with those of IL-6 and OSM.
- The expressions of OPG and RANKL showed no correlation with disease severity.

8. Metronidazole 的抗菌作用是因為？

- 抑制細菌的細胞壁之合成
- 防止細菌的核糖體之合成
- 減少 nitro groups 因而損害了 DNA 之合成
- 抑制 DNA 的轉錄作用 (transcription)

9. 對 bone graft materials 的敘述何者為非？

- Autograft 仍是 gold standard
- Xenograft 是理想的 osteoinductive material，適合作為 scaffold
- 單獨使用或依特殊比例混合使用各有其說法，且分歧相當大
- HA 非同時具有 osteoinductive 與 osteoconductive 特性的材料

10. 根據 Albrektsson, Zarb, Worthington 及 Eriksson 在 1986 年提出的條件，一根成功的骨整合(osseointegration)的根狀植體，在第一年使用以後的年骨吸收量應少於多少 mm？

- 0.02
- 0.2
- 0.5
- 1

11. 人工牙根種植手術不能使骨骼受到傷害，故所使用之機器必須是？

- 高速高扭力
- 高速低扭力
- 低速高扭力
- 低速低扭力

12. 植牙手術中鑽骨時磨擦產生的溫度超過幾°C，就會使骨骼受傷壞死？

- 27
- 37
- 47
- 57

13. 兩支平行的人工牙根植體，其間最少的相隔距離為多少 mm？

- 0.5
- 1
- 3
- 5

14. Branemark (1985)對 osseointegration 的定義為何？

- Direct structural and non-functional connection between ordered, living bone and the surface of a load-bearing implant.
- Direct structural and functional connection between ordered, living bone and the surface of a load-bearing implant.
- Indirect structural and functional connection between ordered, living bone and the surface of a load-bearing implant.
- Direct structural and functional connection between ordered, living bone and the core of a load-bearing implant.

15. 依據 Rams(1994)的研究，在 X 光上 crestal lamina dura 存在顯示？

- 對臨床上牙周穩定有正向關係
- 對臨床上牙周穩定有負向關係
- 對牙周炎復發率有正向關係
- 與牙周炎復發無關

16. 於 " Established Lesion of Gingivitis "，下列何種 immune cells？

- PMNs
- Lymphocytes
- Plasma cells
- NK cells

17. 下列何種疾病的病患在 scaling and root planning 之前須進行 Antibiotic prophylaxis？

- Cardiac pacemaker
- Cardiac defibrillator
- History of atherosclerosis
- Mitral valve prolapse with valvular regurgitation

二、問答題 (共 49%)

1. 1976 年 Page 和 Schroeder 提出之牙齦炎和牙周炎的組織病理病灶分期為何？(16%)
2. 根據 Miller 於 1950 年所提出的文獻，Tooth mobility 如何分類？(8%)
3. 假如你將是牙周病醫學組之研究生，對於臨床與研究，你將會有何期許與規畫？(15%)
4. 根據 Hamp et al. 於 1975 年提出之 Furcation involvement 的分類方法為何？(10%)