正常對照群에서 가장 낮았다.

3. 血清內 IgM 濃度의 分布는 齒周症 患者群에서 가장 높았고($P<0.0005$), 다음이 齒周炎 患者群이며($P<0.05$), 正常對照群에서 가장 낮았다.
4. 血清內 補體 C_3와 C_4의 分布에서는 齒周炎 患者群과 齒周症 患者群의 濃度가 正常對照群의 濃度와 有意한 差異가 없었다.
5. 따라서 齒周炎 患者에서는 IgA와 IgM의 血清價가 正常對照群에 比허 有意하게 增加 되었으며, 齒周症 患者에서는 IgG와 IgM의 血清價가 正常對照群에 比해 有意하게 增加되었다.

● Progesterone이 백서치은 결합조직에 미치는 영향에 관한 전자현미경적 연구

임혜영 · 이충국
연세대학교 치과대학 치주과학교실

저자는 백서에 고당사료를 주고 progesterone을 근육주사하여 1, 2, 3주 간격으로 치은 결합조직을 전자현미경으로 관찰하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 대조군에서는 정상적으로 긴 방추형의 섬유세포를 관찰할 수 있었으며 세포내 긴 타원형의 핵과 미토콘드리아 cristae, RER lamellae가 선명히 관찰되었고, 교원섬유의 형태에 있어서도 전체적으로 정상적인 조직 소견을 관찰할 수 있었다.
2. 고당사료를 준 실험군과 progesterone을 근육주사한 실험군에 있어서는 1주에서는 뚜렷할 만한 변화를 관찰할 수 없었으나 2, 3주에 있어서 염증반응으로 간주 되는 변화를 관찰할 수 있었다. 즉 섬유세포가 둥그스름한 형태를 보이며 세포질내 미토콘드리아의 파괴를 관찰할 수 있었다. 또 혈관벽 주위에 비만세포와 조직구를 많이 관찰할 수 있었다. 또 혈관벽 주의에 비만세포와 조직구를 많이 관찰할 수 있었다. 교원섬유는 비교적 손상되지 않은 상태임을 관찰할 수 있었다.
3. Progesterone과 고당사료를 함께 투여한 실험군에 있어서는 실험기간이 경과함에 따라 상당히 둥근 섬유세포 내에 심한 세포질의 변화가 보이며 교원섬유 내에 심한 세포질의 변화가 보이며 교원섬유의 파괴가 관찰되었다. 특히 염증시 결합조직내에 나타나는 특징적인 변화인 임파구와 섬유세포의 결합을 관찰할 수 있었고 세포충실성의 증가와 치은열구상피 하방에 다형핵백혈구와 임파구의 밀집을 관찰할 수 있었다.

● 치주조직의 환경과 치은열구삼출액과의 관계에 대한 연구

한경윤 · 황광세
조선대학교 치과대학 치주과학교실

臨床的으로 齒周狀態가 健康한 20歲에서 28歲에 이르는 男子 25名을 選擇하여 아침(8時 30分), 낮(1時 30分) 그리고 늦은 午後(4時 30分)의 測定時間에 따른 齒齦裂溝滲出液의 量的變化를 觀察하고, 또 길이 40mm, 幅 20mm, 두께 3mm의 Paraffin wax를 10分間 咀嚼한 直後에 齒齦裂溝滲出液을 測定하여 咀嚼으로 招來된 量的變化를 比較調査한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 齒齦裂溝滲出液은 量은 午後보다 아침에 더 많았다.
2. 齒齦裂溝滲出液의 量은 咀嚼에 依하여 增加되었다.
3. 齒齦裂溝滲出液의 量的變化는 全齒部보다는 臼齒部에서, 小臼齒에서 더 顯著하였다.
4. 齒齦裂溝滲出液의 量的變化에 있어서 性別에 따른 差異는 統計學的으로 有意性을 認定할 수 없었다.(P>0.1)

● 치아의 위치관계와 외상성교합에 관한 임상적 연구

조세열 · 황광세
조선대학교 치과대학 치주과학교실

全顎에 齒牙가 存在하면서 前齒部 齒牙位置 및 咬合關係가 非正常的인 25~35才의 男女 35名을 無作爲로 選定하여 口腔檢査, 石膏模型, 上下顎 前齒部 標準放射線 撮影을 通하여 非正常的인 前齒部 齒牙位置 및 咬合關係와 外傷性咬合의 症狀과의 關係를 調査한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 正常齒齦群에서 口內標準放射線寫眞에 나타난 外傷性咬合의 症狀은 齒槽白線과 齒周靭帶에서 가장 많았다.(36.74%)
2. 正常齒齦群 및 炎症齒齦群에서 齒齦(2.31%) 및 齒根(0.36%), 白堊質(0.18%)의 變化는 極히 적었다.
3. 檢査齒牙중 咬耗齒牙의 所見은 60.25%에서 觀察되었다.
4. 正常齒齦群과 炎症齒齦群 사이의 外傷性 咬合에 對한 反應의 差異는 統計學的 有意性을 認定할 수 없었다.(P>0.05)

● 치근면 처치후 백악질의 변화에 대한 주사전자현미경적 연구

최영욱 · 황광세
조선대학교 치과대학 치주과학교실

研究者는 慢性複合性 齒周炎과 齒周症으로 拔去된 齒牙 10個를 選擇하여 病的 露出白堊質과 齒根面鍊磨後및 枸櫞酸腐蝕後의 白堊質表面의 構造를 走査電子顯微鏡으로 觀察하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 病的 白堊質面에서는 不規則한 白堊質突起, 齒齦縁下 齒苔, 附着上皮殘渣와 齒周纖維等 여러 沈着物을 볼 수 있었다.
2. 齒根面鍊磨後 白堊質面에서는 病的 白堊質面보다 平滑한 面이 觀察되었으나 砂礫層模樣의 面을 볼 수 있었으며 沈着物의 附着은 거의 볼 수 없었다.
3. 枸櫞酸腐蝕後 白堊質面에서는 數많은 膠原纖維 露出을 볼 수 있었으나 規則的인 白堊質突起는 전혀 볼 수 없었다.
4. 齒根面의 酸腐蝕에 依한 膠原纖維의 露出은 齒周纖維의 在附着力을 增進시킬 것으로 提示된다.

collagen fibers. Mast cells and histiocytes were observed around capillary walls.

3. In the group received of the progesterone and high sucrose diet, author could observe that lymphocyte-fibroblast interaction, round fibroblasts, destruction of mitochondria and collagen fibers, RER dilation, increased cellularity, and RMNL subjacent to the sulcular epithelium.

A study on the relationship between periodontal environment and gingival crevicular fluid flow

Kyung Yoon Han, Kwang Se Hwang
Department of Periodontology, School of Dentistry, Chosun University

Fifty subjects(25 males and 25 females)aged 20 to 28 with clinically healthy gingiva were selected for determining the amount of gingival crevicular fluid by Periotron.

The gingival crevicular fluid was checked at eight thirty in the morning, at one thirty and four thirty in the afternoon.

For determining the influence of chewing on the gingival crevicular fuid flow, the same method was carried out after chewing paraffin wax(40mm in length, 20 mm in width and 3mm in thickness)for 10 minutes.

The results were as follows :

1. The amount of gingival crevicular fluid was more in the morning than in the afternoon.
2. The amount of gingival crevicular fluid was increased by chewing.
3. The quantifative changes of gingival crevicular fluid was more remarkable in posterior teeth than anterior teeth, and in molar teeth than premolar teeth.
4. In the quantitative changes of gingival crevicular fluid, there was no statistical singnificance according to sex($P>0.1$).

A clinical study of relationship between position and trauma from occlusion

Se Yul Cho, Kwang Se Hwang
Department of Periodontology, School of Dentistry, Chosun University

Thirsty-five randomly selected subjects of both sexes, aged twenty-five to thirty-five with anterior malalignment and malocclusion were examined to inspect the clinical changes no periodontium. After taking intraoral standard radiography on the area of anterior tooth of both jaws, films were interpreted as compared with changes inspected in intraoral examination.

The following results were obtained :

1. In the guoup with normal gingiva, sings of trauma from occlusion were prominent on the lamina dura and periodontal space in intraoral standard radiography.(36.74 percent).