慶熙大齒大 放射線學敎室
姜 佑 坤

口內X線標準필름 撮影時 흔히 發生될 수 있는 失策

1. X線像의 길어짐(elongation)

이는 中心放射線이 不充分한 垂直角의 絶對値로 因하여 撮影한 齒牙의 X線像이 齒牙의 實際길이보다 길게 나타나는 것을 말한다 (그림 1 參照).

2. X線像의 짧아짐(foreshortening)

X線像이 길어지는 原因과는 反對로 中心放射線의 絶對値가 너무 커졌을 때 撮影한 齒牙의 X線像이 齒牙의 實際 길이보다 짧게 나타나는 것을 말한다(그림 2 參照).

3. X線像의 水平重疊(horizontal overlap)

相互 隣接하고 있는 各 齒牙의 隣接面의 X線像이 重疊되는 境遇로서, 中心放射線이 隣接面에 平行하게 照射되지 못하였을 때 發生된다(그림 3 參照).

4. film固定時의 過度한 구부림

film을 固定하는 손가락에 지나친 힘을 加하여 film이 過度하게 구부러지면 이 部位의 X線像이 全般的으로 길어짐은 勿論 running image가 發生되어 X線像이 흐려지는데, 特히 齒列弓이 좁은 患者의 犬齒 撮影時에 자주 對하게되는 失策이라고 하겠다 (그림 4 參照).

5. film의 全面에 一次放射線이 照射되지 못한 境遇(cone cutting 惑은 coning off)

film의 一部가 一次放射線에 露出되지 못하여 現像을 完了한 film에서 이 部位가 透明하게 나타나는 것을 말하는데, 이의 原因은 撮影時 中心放射線이 film의 中央部를 지나지 못하기 때문이다(그림 5參照).

※ 一月号 그림 1과 그림 4가 바뀌었으므로 정정함.

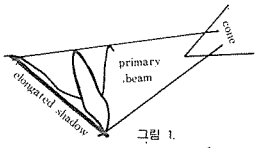

그림 1.

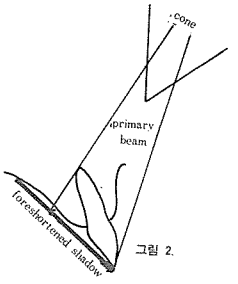

그림 2.

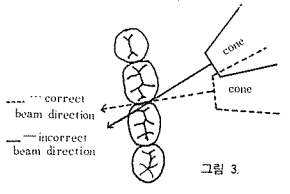

그림 3.

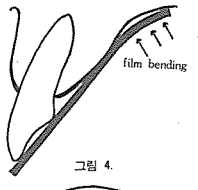

그림 4.

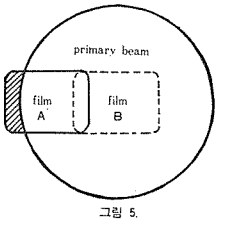

그림 5.

그림 1. 中心放射線의 垂直角이 不充分하면 齒牙의 實際길이보다 긴 X線像이 나타난다.

그림 2. 中心放射線의 垂直角이 너무 커지면 齒牙의 實際 길이보다 짧은 X線像이 나타난다.

그림 3. 中心放射線이 隣接面에 平行하게 照射되지 못하면, X線像의 水平重疊이 發生된다(實線).

그림 4. film이 過度하게 구부러지면 이 部位의 X線像이 길어지고 running image로 困하여 像이 흐리게 나타난다. 因因

그림 5. film A의 빗금 部分과 같이 一次 放射線에 露出되지 못하면 X線像이 나타나지 않는 cone cutting 現像이 發生한다.

서울특별시 인정 제12호
ASIA
아세아치과기공소
ASIA DENTAL LABORATORY
대표 이 흥 규
서울 종로구 종로5가 115번지
(763) 8559 · 7518