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.

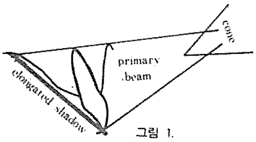


그림 1.

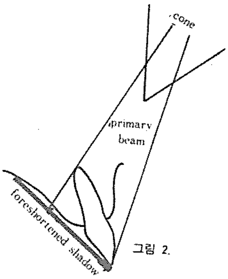


그림 2.

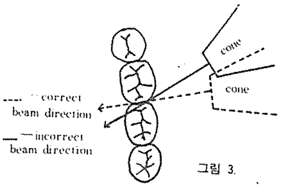


그림 3.

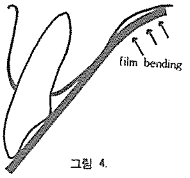


그림 4.

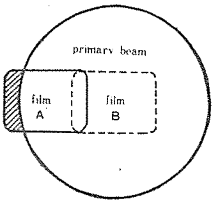


그림 5

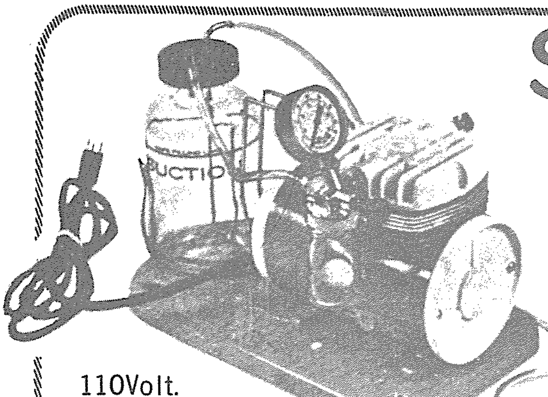
그림 1. 中心放射線의 垂直角이 不充分하면 齒牙의 實際길이보다 긴 X線像이 나타난다.

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 因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.



SUCTION

① 가볍고 移動하기 쉬우며 기름칠을 할 必要가 없다.
② 眞空計를 읽기 쉬우며 調節손잡이로 眞空度를 0에서 22Hg까지 쉽게 調節할 수 있으며 排泄物이 흘러넘지 않게 安全트랩이 달려 있다.
③ 녹과 腐蝕을 防止하기 위하여 Alcorite皮膜을 입혀 놓았다.
④ Thomas社가 만든 本 Suction은 醫療機器標準(規格)에 合格한 精巧한 製品이다.

110Volt.
〔Portable model〕

眞 元 洋 行
서울·鍾路區 鍾路3街157 (영광빌딩 505호)
C. P. O. Box 501 ☎ 274-4465