1	免疫組織化学染色における非接触電界
2	撹拌装置の使用経験
3	
4	○小木義貴、小野寺清隆、鈴木学、曽川紀子、
5	米川球恵、山田千裕、岩井優、大木昌二
6	(千葉大学医学部附属病院 病理部)
7	
8	[背景]近年、病理学的診断において免疫組織化学染
9	色の利用が増加している。特にHER2やALKなど染色
10	結果が治療法の適応判定に用いられるものもあり、
11	免疫組織化学染色は診断に欠かせない存在となりつ
12	つある。現在我々は非接触電界撹拌法という新しい
13	原理を用いた免疫組織化学染色装置を使用する機会
14	を得ている。非接触電界撹拌法とは、電界により液
15	中の粒子を液に触れることなく撹拌するという技術
16	である。抗原抗体反応を原理とする免疫組織化学染
17	色にこの技術を利用することで抗原と抗体の接触機
18	会を増加させ反応促進を図ることが予想され、より
19	低濃度の抗体での染色等が可能になると考えられる。
20	[目的]今回我々はこの装置を使用しCD3、κ、λを
21	希釈し、装置を用いて染色した結果と静置での染色
22	結果について比較検討を行った。
23	[方法]染色は、一次抗体、二次抗体共に反応時間 5
24	分間で実施し、装置を使用し撹拌しながら反応させ
25	た方法と通常通り静置で反応させた方法の2種類を、
26	同一症例を対象に実施し、その染色結果の差異を確
27	認した。また通常使用している濃度の抗体を、希釈
28	なしを含め段階的に希釈した抗体系列を用いそれぞ
29	れの染色結果についても評価を行った。
30	[結果]κ、CD3について、どの濃度の抗体を使用し
31	た場合においても静置より装置を使用した方法の方
32	が染色強度は高く、2種類の方法には有意な差が見
33	られた。しかしんにおいては明らかな差は見られな
34	かった。
35	[考察]使用する抗体の種類によって撹拌の効果に違
36	いはあるものの、抗体の節約等に一定の効果がある
37	のではないかと考えられる。 今後抗体の種類を増
38	加させるなど、さらなる検討を行いたい。
39	043-222-7171 (6401)