## P-184

体外培養により成熟させたヒト未熟卵子の染色体分析 ○渡邉 誠二¹、田中 温²、外崎 敬和¹、加地 隆¹ (¹弘前大学 医学部 解剖学第二講座、²セントマザー産婦 人科)

【目的】不妊治療における卵子の採取過程では成熟卵子とと もに未成熟卵子も回収される。今回、これら未成熟卵子を体 外培養して得られた体外成熟卵子における染色体異常の有無 を調査した。【方法】インフォームドコンセントに基づいて 得られたヒト未成熟卵子(卵核胞期または第一成熟分裂中期) をヒト体外受精用培養液中で6~24時間培養(37℃,5% C〇。)して体外成熟卵子(第二成熟分裂中期)を得た。これ らをプロナーゼで処理(10分間)して透明帯を取り除き、 低張液(30%FBS)中で30分(室温)処理した後、漸 進固定空気乾燥法により染色体標本を作製した。標本を2% ギムザ液で6分間染色した後、顕微鏡下で染色体分析を行っ た。【成績】得られた体外成熟卵子20例のうち、1例は染 色体数24, Xの異数性であった。残り19例の卵子の染色 体数はいずれも23, Xの正常型であったが、一部染色体の 姉妹染色分体が早期に分離する現象が全例に認められた。【結 論】正常受精では、精子が卵子に侵入すると第二減数分裂が 再開して23本の卵子染色体のそれぞれは2本の姉妹染色分 体に分離する。このうち半分は卵子に留まり、残り半分は第 二極体と共に放出される。しかし、今回の結果は体外成熟卵 子では第二減数分裂の際に染色分体の不均等な分配が起こ り、結果として染色体異常個体が生成される可能性を示して いる。