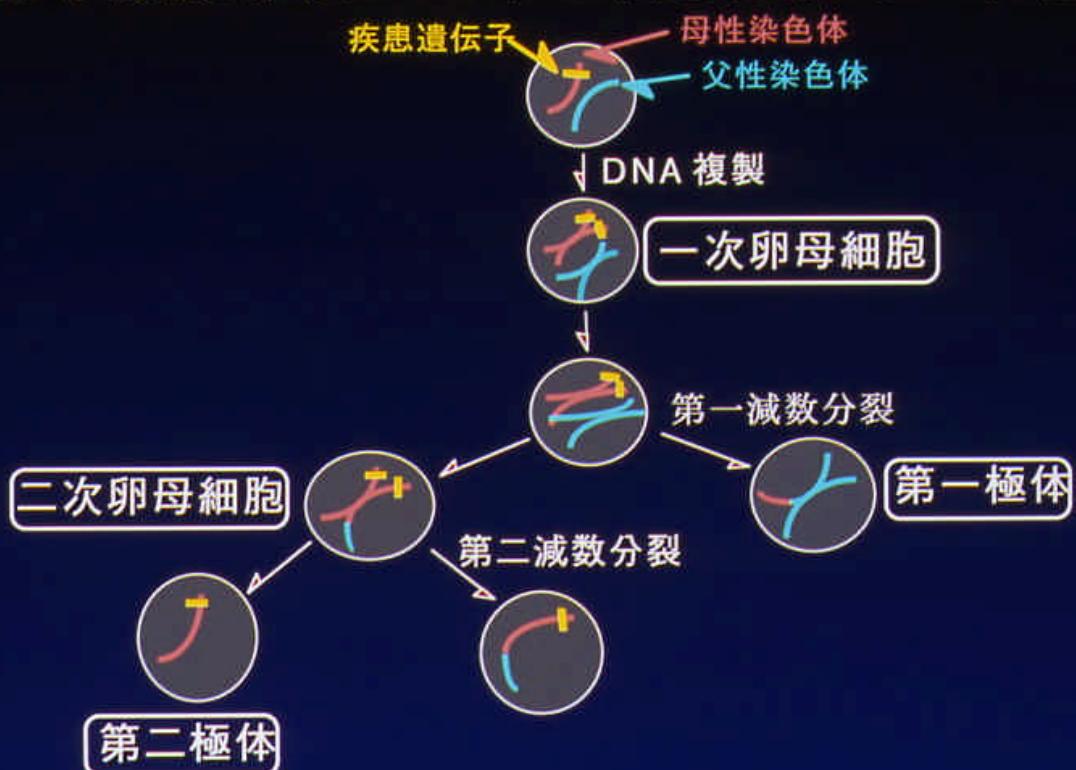
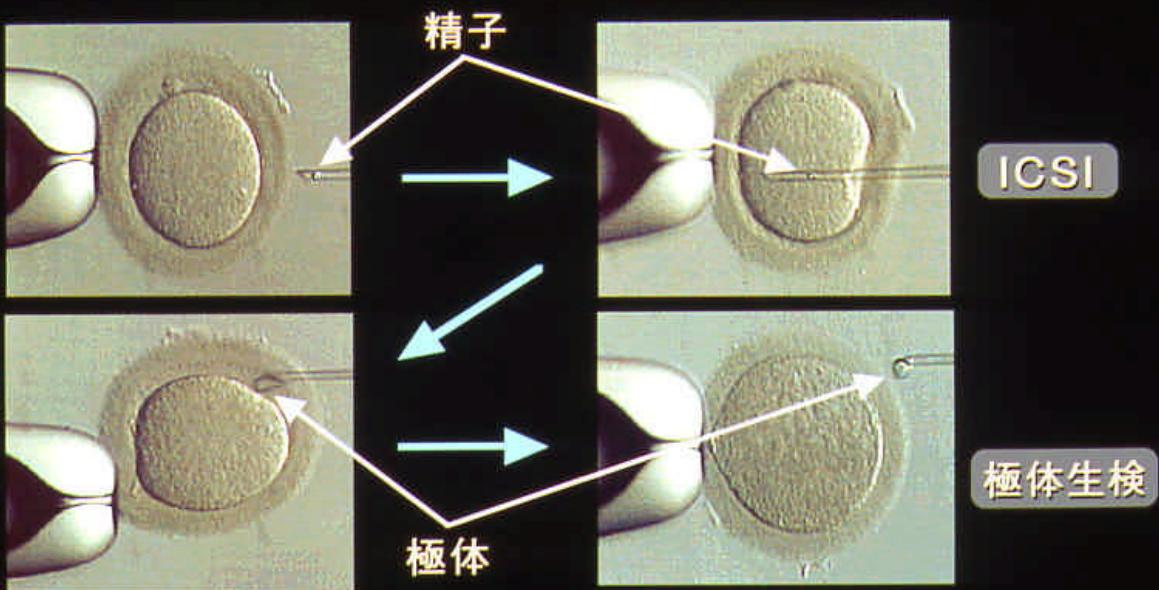


卵子減数分裂における疾患遺伝子の伝達



卵細胞質内精子注入法(ICSI法) と極体生検法(Aspiration法)



第一極体からの診断精度

exon 部 位	診断 総数	判定 不能数	診断 成功数	診断精度 (%)
8	10	2	8	80
44	10	1	9	90
45	10	1	8	80
51	10	2	8	80

極体診断と割球診断の相異

	割球診断	極体診断
機能的役割	分裂分化する	不要
侵襲性	少ない	より少ない
診断対象	受精卵	未受精卵ないしは 受精卵
診断情報	疾患遺伝子の 有無	割球と相反する 遺伝情報



研究協力者（敬称略）

国立療養所東埼玉病院
石原傳幸, 川村 潤
明治大学法学部
齊藤有紀子
神戸大学法学部
丸山英二
放送教育開発センター
広瀬洋子
杏林大学
武見李子
慶應義塾大学医学部精神神経科学教室
末岡留美子, 水島広子, 大野 裕
同小兒科学教室
緒方 勤
同微生物学教室
加藤真吾, 平石佳之

日本筋ジストロフィー協会
川端静子, 貝谷久宣
国立がんセンター
吉村公雄, 齊藤直
PHP研究所
三谷美津江
信州大学医学部遺伝子診療部
玉井真理子
東京女子医科大学小兒科学教室
大澤真木子
静岡県立こども病院
長谷川知子
SRL技術法務部
堤 正好



書同意するに関する臨床研究に關する子診断の傳播前床着

私達夫婦は「究に關する看床前遺傳子診断の料を受ける」に關する「医師より、担当医が受けました。(説明を受けます。)

□ (1) 普通診断の内容
□ (2) 診断対象となる疾患に関する説明
□ (3) 選択肢との比較

(4) 成功率
□ (5) 問題点
□ (6) 参加中止の自由
□ (7) 費用
□ (8) 妊娠後の出生前検査は任意であります
□ (9) 出生後との子どもの追跡調査へあることへの

臨月妊娠の成績を研究する意旨で、私達は年々宮内検査の実験を行つてゐる。その結果、私達は妊娠の成績を確認するうえで、子宮の検査は最も重要な事項であることを確信した。そこで、私達は妊娠中の婦人を対象として、定期的に子宮検査を行つて、妊娠の進行状況を把握する方法を確立した。この方法は、妊娠中の婦人の健康状態を監視するうえで、非常に有用な手段である。しかし、この方法は、妊娠中の婦人の心身の変化を理解するうえで、非常に重要な意味がある。そこで、私達は妊娠中の婦人の心身の変化を理解するうえで、定期的に子宮検査を行つて、妊娠の進行状況を把握する方法を確立した。この方法は、妊娠中の婦人の心身の変化を理解するうえで、非常に有用な手段である。

[印] [印]

長男享田猿應大學

着床前診斷臨床研究説明書（案）

- 1) 目的・意義
 - 2) 対象
 - 3) 方法
 - a) 体外受精
 - b) 胚生検
 - c) 遺伝子診断法
 - d) 胚の凍結保存
 - 4) 診断の精度と安全性
 - 5) 臨床研究への参加について
 - 6) 同意した後の中止について
 - 7) プライバシーの保護について
 - 8) 着床前診断、出生前診断に関する相談
 - a) 着床前診断
 - b) 出生前診断
 - c) 1)・2)併用
 - 9) 外来日についてのお問い合わせ
 - 10) 世界と日本の現状

結論

- 単一細胞からの疾患遺伝子の診断は、Multiplex-nested PCRで約85%の診断効率が得られる
- 極体診断の併用で診断精度はほぼ確実となる
- 欠失型および微小変異型は PCR診断および配列分析によってPGDの実用的診断効率が得られる
- 重複型については Multiplex PCR によって正常遺伝子と重複遺伝子の量比が初期比率を保つような条件で分析し、Gene Scan によるパターン解析で PGDが可能となる



慶大式PGDの診断案

体外受精

生検

PGD

採卵
↓
ICSI
↓
初期胚
↓
胚移植

第1極体採取 → 極体診断
割球採取 → 割球診断

