ナチュラルARTクリニック説明会

第一部のお話の要点 (真の自然周期体外受精は自然妊娠に迫る)

- 1. 30年以上も世界の主流である高刺激
 - ▶ 完全な下垂体抑制と強力な卵巣刺激が最大効果を生むという高刺激信奉
 - 高刺激の限界…刺激の反動と刺激不発のつけは患者負担
- 2. 日本独自の方法、中刺激
 - ステップダウン中刺激はミニ高刺激…投薬量を減らしただけ
 - > ステップアップ中刺激は自然周期がベース…KLCメソッドとは
- 3. NAC独自の自然周期
 - ステップダウン自然周期は消極的選択肢…これでダメなら諦めよう
 - ▶ 専門的自然周期は自然妊娠の再現を目指す…生命のヒストリーに挑戦
- 4. 自然を支配するという傲りを進歩と誤解してきた人類
 - ▶ 自然を破壊、そして中途半端な復興と再現という歴史の繰り返し
 - 自然の真理は深淵すぎる…かじっただけで征服したつもりになる人たち

第2部のお話の要点 (真の自然周期体外受精は自然妊娠を超える)

- 5. NAC培養のトピックス
 - > 移植革命…胚発育と内膜発育の完全同調→新しくて古い着床ウィンドウ
 - 精子革命…想像以上の精子者化→新しい検査手法が暴く深刻な男性不妊
- 6. 加熱する卵子老化
 - ▶ 通常の老化と異なる特別な卵子老化の主張…論拠がなく恣意的
 - ▶ 世界に冠たる高齢者治療国…実情に合った日本独自のART法の探求
- 7. NAC独自の小卵胞採卵
 - > 小卵胞に生命を見出した画期的採卵法…定説では理解できない真理
 - ▶ 不可能とされてきた採卵…プロフェッショナルとは何か
- 8. 技術と情熱が卵子革命を可能にする
 - 薬への過度の依存は何ら進歩を生まず、却って荒廃を生する

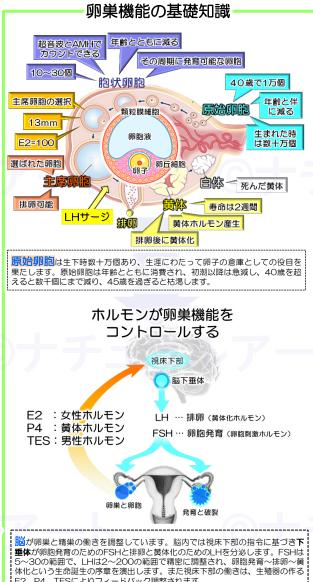


体外受精には

卵放発育→採卵→培養→移植→着床管理 の各ステップがあります。

この中で、数多ある体外受精施設を最も特徴 つけるのは、卵胞を発育させる方法・・・つまり 卵巣刺激法です。

それは無刺激から高刺激まで、使う薬剤の量 と種類により分類されます。この説明会では、 その違いとそれらを超越する刺激と無縁な新 たな採卵法を説明します。



E2、P4、TESによりフィードバック調整されます。

卵巣刺激法は、抑制と刺激から成り 立っています。抑制とは脳の抑制、刺 激とは卵巣の刺激を意味します。

この抑制と刺激の強弱の組み合わせ により卵巣刺激法は分類されます。

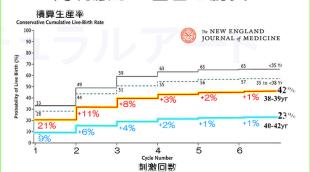


次は日本の代表的刺激 法、中刺激(クロミフェン 周期)の説明です。



高刺激法

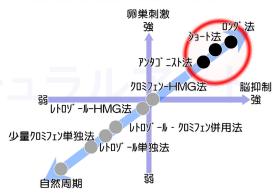
高刺激は1回目が勝負



体外受精の成功率は回数とともに下がっていきますが、高刺激ではこれが 顕著です。よく高刺激は1回目が勝負と言われるのは、そのためです。自然界の 有限な資源は、獲れば減ります。ですから獲り方は重要です。生態系を乱すやり 方は回復力に影響するからです。卵子を一気にさらう高刺激は、言わば底引き網 に近い獲り方なのでしょう。

高刺激法

最大抑制と最大刺激による最大効率



抑制と刺激の組み合わせが体外受精の方法を決定します。 最大抑制と最高刺 激の組み合わせが高刺激です。大量のFSH製剤で最大数の卵胞を発育させ、 HCG(LHの代用)で成熟させます。脳のどこを抑制するかどんな薬剤で刺激す るかで、高刺激から無刺激までのバリーエーションが産まれます。



中刺激法は日本独自。 卵巣刺激、排卵誘発な どに様々な工夫を施し、 刺激周期と同等の成功 率を達成しています。



自然周期法は世界的には消極的な方法と考えられています。しかし 実際は、これほど攻撃的な方法はないのです。



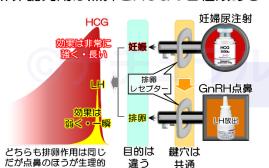
中刺激法

クロミフェンは二刀流



クロミフェンはE2の競合阻害剤です。その性質を利用することにより、卵巣刺激と排卵抑制の両方を可能にすることができます。そのためには、クロミフェンの半減期を熟知し、投与量と投与期間を適切に調整する必要があります。

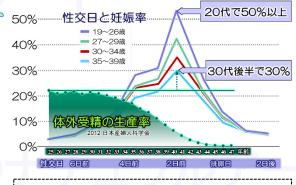
排卵誘発剤は点鼻とHCGの2種類ある



別子成熟の方法は3通りあります。1つは自然成熟です。これは成り行き任せですから、実用的ではありません。2つ目はHCGです。これは強力な成熟作用がありますが、強力過ぎが生理的でて生理的ではありません。3つ目は点鼻薬です。これは作用機序が生理的ですが、少々高価です。

一自然妊娠とは

自然妊娠と体外受精は全く違う



しかし、**自然妊娠**は違います。どの文献を見ても、その妊娠率の高さに 驚かされます。自然妊娠と自然周期体外受精の違いは、何なのでしょうか ?

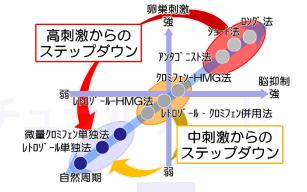
点鼻とHCGの違い



自然周期法-

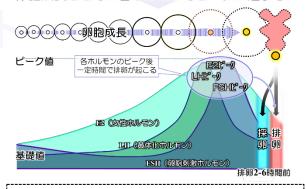
専門施設の自然周期法

最小抑制と最小刺激による最大効率



脳抑制とは投薬で下垂体から出ているFSHとLHを抑制することです。その結果 卵胞発育と排卵は起こらなくますから、FSHとHCG(LHの代用)を投与して

卵胞成長とともに各ホルモンもピークに達する



自然問期はホルモンとの心理戦です。最良の卵子を得るのは簡単ではないからです。いくつものホルモンを総合的に評価し、最良のタイミングで採卵しなければ良好卵子は得られないということです。

重要なのは 排卵の瞬間に捕まえることだ

最良のタイミングに最良の卵子を 採取しているのか?

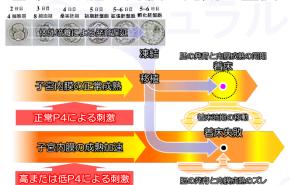
©ナチュラルアート総合研究所



NACでは凍結胚盤胞移植が基本です。その理由は胚と内膜を同調させ、着床率を最大にするためです。

着床をアートする…移植革命

着床には胚と内膜の同期が重要



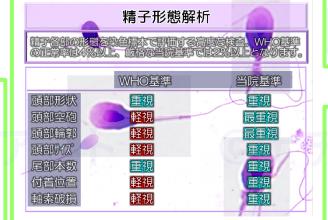
着床は、胚の成長と内膜の成熟が同期して初めて起こります。胚の成長はタイムラブスによる詳細な観察により、内膜の成熟は自然排卵後のP4増加により決定されます。P4は高すぎても低すぎても着床不良の原因になります。

卵管水腫は長田が処置します



卵管環境は胚の発育に不可欠であり、その機能が低下・喪失している場合は 胚盤胞培養が必要になります。しかし、卵管損傷が最も進行した卵管水腫に至っ ては、胚盤胞移植も有効ではなありません。移植前に卵管水腫に対する卵管形成 術(クリッピング)を行い、子宮環境を卵管から切り離す必要があります。当院 では様々な子宮・卵管異常に対して、世界有数の経験を誇る長田院長自らが処置 します。

精子をアートする...精子革命



精子形態検査は非常に特殊で高度な検査です。日本では、多くの施設が検査会社に委託していますが、当院では独自の方法によりWHO基準を超えるレベルで正常・異常を判定しています。

精子が成功の鍵を握る時代



精子異常の判断は検査精度に依存します。従来精子は軽視され、その検査法 も長く旧態然としたままでした。しかし、画像解析技術の応用と精子染色法の発 展に伴い、最近10年は長足の進歩を遂げました。その結果、原因不明や女性側 とされていた原因の多くが、オセロのように男性側にひっくり返ったのです。

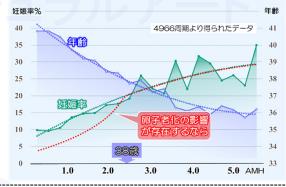


卵巣刺激法は、抑制と刺激から成り立っています。抑制とは 脳の抑制、刺激とは卵巣の刺 激を意味します。 NACは卵子老化を信じていません。もちろん老化は存在しますが、卵子だけの特別な老化は存在しないということです。



卵子老化か精子老化か?

卵子だけに特別な老化が存在するのか?



AMHK3の範囲では、年齢と妊娠率には負の相関が、妊娠率・AMHの間にに 正の相関が見られ、卵子老化という特別な要因の関与は見られません。

精子者化こそ問題にすべき



卵子老化の根拠は、30代後半における加齢以上に急激な妊娠率の低下として 定義されています。しかし、自然妊娠率と性交日の関係を研究した著名な論文で はおもしろいことに、女性の加齢による妊娠率の低下は言われているほとではな いのです。しかし、男性の加齢による妊娠率の低下は想像以上でした。著者だち の意図しない事実がここに現れています。実は、精子の老化こそ深刻なのです。

ナチュラルアート総合研究所



NAC自然周期の成績は、高刺 激を凌駕します。それを支える のがきめ細かな診察と確かな採 卵・培養技術です。

見捨てられていた小卵胞卵子

自然周期は1個だけ、の「嘘」



自然周期は1個だから駄目だと誰もがいいます。果たして本当でしょうか? 全ての医師が、"小さい"= "育っていない"と考えています。果たして本当で しょうか?それは間違いです。自然周期でも刺激周期でも採れる卵子の数は同じ

大小に違いはあるのか?



少卵胞卵子は死んでいると考えられています。しかし卵子の生死に卵胞の大 小は関係ありません。しかし卵子の成熟率は小卵胞では、自然周期では良好卵子 しか成熟しません(自然周期小卵胞卵子の成熟率は27%です)。

> 小卵胞採卵は、特殊な 針と高度な穿刺技術に より可能となります。



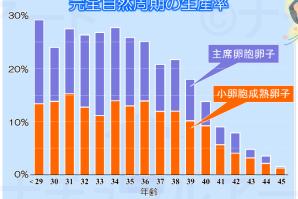
卵子をアートする…卵子革命

理事長論文は「Fertility and Sterility®」のサイトまた はNACホームページからご覧いただけます。 成熟小卵胞卵子に関する論文は、

URL: http://www.

fertstert.org/article/S0015-0282(18)32239-8/fulltext

完全自然周期の生産 30% 主席卵胞卵子



小卯胞採卵の技術を開発して10年になります。その間の採取技術の向上と 卵子培養技術の進歩は小卵胞卵子による妊娠率向上に大きく寄与し、今や主席卵 胞卵子による妊娠率を凌駕するようになりました。



:精子異常の判断は検査精度に依存します。従来精子は軽視され、その検査法 も長く旧態然としたままでした。しかし、画像解析技術の応用と精子染色法の発 展に伴い、最近10年は長足の進歩を遂げました。その結果、原因不明や女性側 とされていた原因の多くが、オセロのように男性側にひっくり返ったのです。

AMH=1.5ng/ml (卵胞10個) の40 歳典型例

期待生産率は… 23%

× 25% × 18% × 35% ≒ 10% 小卵胞卵子

9 × 70%

MI 主席卵胞卵子 $1\times75\%\times95\%\times$

GV 小卵胞卵子

× 75% × 50% × 3% × 30% ≒ 2%

34% × 45% ≒ 11%

回収 成熟率 存 移植当 期待 在率 たり生 生産率 産率

典型的高齢者 (AMH=1.5ng) では、低く見積もっても期待生産率≒23%

自然周期の革新

・1個の成長した卵胞

…主席卵胞

成長しない多くの卵胞

… 小M的的

主席卵胞から最高の卵子を採る技術

小卵胞から未知の可能性を秘めた卵子を採る技術

・ 卵胞発育の監視、成熟タイミングの見極め、 小卵胞を穿刺する技術、卵子を検索する技術、 未熟卵子を成熟させる技術、 良好精子を選択する技術、 不良胚を良好胚に導く技術、

これら多岐にわたる高度な技術の集大成。 それがナチュラルアート。

自然妊娠こそ生命40億年の成果

人知の及ばない自然の仕組み 妊娠は、まさしく神業

真の自然周期体外受精は 自然妊娠を超えるアートを目指す

©ナチュラルアート総合研究所