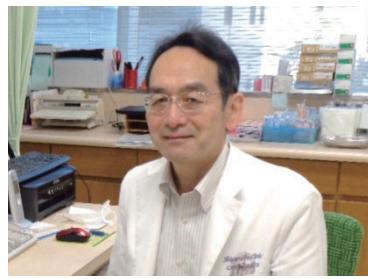


連携医院のご紹介



重信院長

しげのぶ整形外科 リウマチ・リハビリ クリニック

〒732-0814
広島市南区段原南1-3-53
イーストビル2F
電話/082-568-1010
院長/重信 浩一
診療科目/整形外科・リウマチ科・
リハビリテーション科



県立広島病院からのお知らせ

がん医療従事者研修会

開催日 令和3年 11月 9日(火)
時間 19:00~20:30
場所 中央棟2階 講堂
テーマ 緩和ケアの最前線
座長 臨床腫瘍科(兼)緩和ケア科主任部長/篠崎 勝則
演者 演題1 ACP(アドス・ケア・プランニング)について考え方
緩和ケア科副部長/住井 公美
演題2 がん性疼痛に対する最近の方向性と課題
緩和ケア科部長/市川 優美
演題3 ここまでできる!在宅緩和ケア
中谷外科医院院長/中谷 玉樹
対象 医療従事者及びその関係者
問合せ先 総務課管理係(担当/石岡)
TEL082-254-1818(内線/4271)

11月のがんサロン

開催日 令和3年 11月 24日(水)
時間 14:00~15:00
場所 新東棟2階 総合研修室
テーマ 肺がん治療と感染症対策
~最新のがん治療・抵抗力が低下している時の感染症対策~
講師 呼吸器センター長(兼)呼吸器内科主任部長/石川 暢久
対象 悪性腫瘍(がん)の患者さん及びそのご家族
当院での受診歴は問いません
問合せ先 がん相談支援センター
TEL082-256-3561(定元)
※感染状況によりオンラインのみの場合あり
*オンライン申込専用 hphchiikirenkei@pref.hiroshima.lg.jp

もみじ



県立広島病院 082-254-1818(代)
〒734-8530 広島市南区宇品神田1丁目5番54号



生殖医療科



県立広島病院 成育医療センター
生殖医療科主任部長
原 鐵晃

理念: 県民の皆様に愛され信頼される病院をめざします

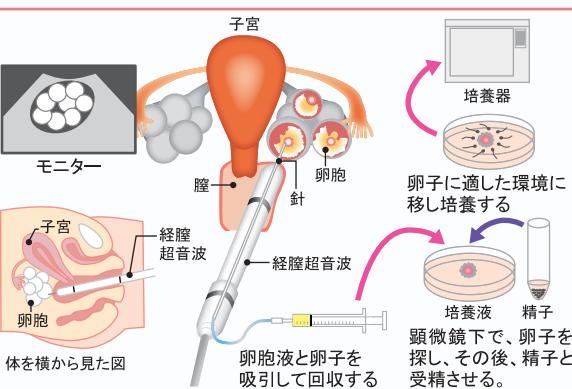
教えて
Dr.₅₂

体外受精・胚移植と 着床前診断

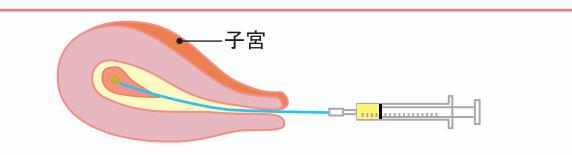


◆体外受精とは・胚移植とは

体外受精・胚移植は両側の卵管がつまっています。精子の数が少ないため、女性の体内で精子と卵子が出会いえない場合に、精子と卵子を体外に取り出し受精させ、受精した受精卵を女性の子宮内に戻す医療技術です。

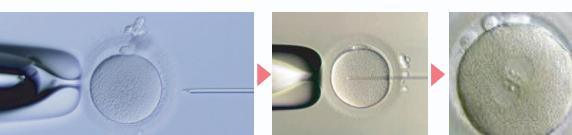


【採卵】 採卵はクリーンルームで、静脈および局所麻酔後、経腔超音波下で行う。

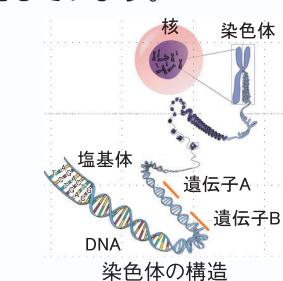


【移植】 胚を入れたチューブ(直径1mm)

顕微授精や胚凍結など、体外受精・胚移植の成績を上げる技術により、体外受精・胚移植によって出産した児は増え続け、2018年に体外受精・胚移植によって出生した児は56,979人を数えています。この年の新生児数は918,397人なので、実に全出生児の6.2%、16人に1人が体外受精児となります。



【顕微授精】
細いガラス針(約7μm径、右側)を用い、1個の精子を卵子の中に注入する。翌日、受精の確認。



◆着床前診断の種類

日本で行われている着床前診断には、目的により次の3つの種類があります。

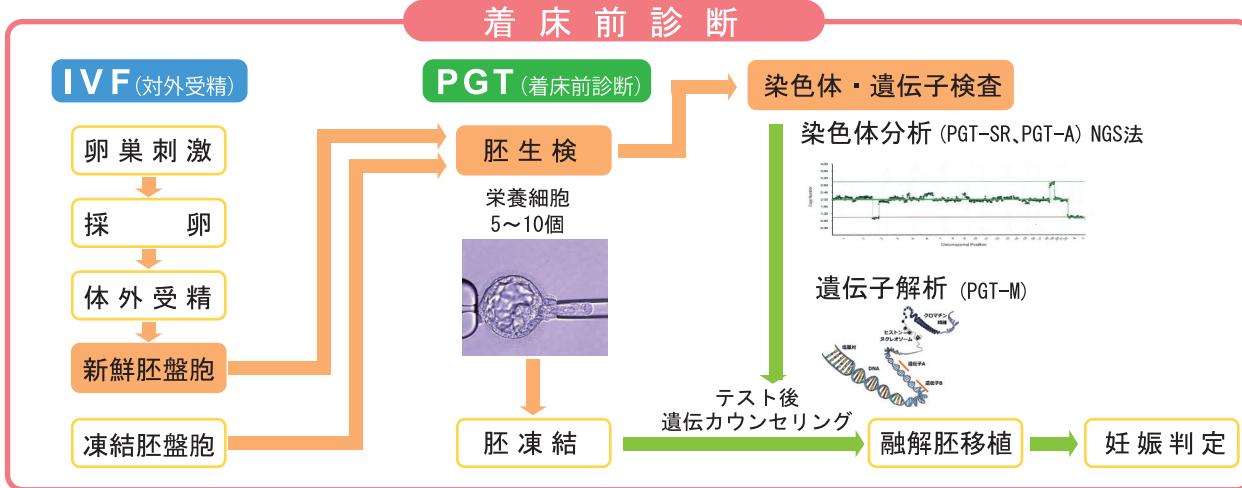
PGT-M	受精卵の遺伝子を診断する検査
PGT-A	受精卵の染色体の数を診断する検査
PGT-SR	受精卵の染色体の形の変化をみる検査

着床前診断を行うには、日本産科婦人科学会に認可を受けないといけないのですが、当院は平成30年12月、PGT-MおよびPGT-SRの実施施設として広島県では初めて認可されました。また、令和2年にはPGT-Aの実施施設としても認可されました。ただ、現在PGT-Aは臨床研究として行われており、体外受精・胚移植を行っているどなたにでも応用できるという段階ではありません。

◆着床前診断の方法と成績

着床前診断を行うには、体外受精、胚生検、少数の細胞の遺伝情報を解析するなど高い技術が必要となります。具体的な手順を下図に示します。

まず、通常通り採卵します。顕微授精を行い、受精卵が胚盤胞（赤ちゃんになる部分と胎盤になる部分が分かれる段階）まで発育したら、胎盤になる部分の細胞を5~10個採取（胚生検）し遺伝子・染色体検査に供します。生検した細胞からDNAを取り出した後に増やし、PGTの目的によって遺伝子解析（PGT-M）、もしくは染色体分析（PGT-SRまたはPGT-A）を行います。技術の進歩により、最近は24種類すべての染色体の数の変化が分かるようになっています。すべての染色体を解析すると、倫理的な問題を心配されるかもしれません、染色体解析では1/50程度の設計図しか読んでいないので、現在の方法で赤ちゃんの遺伝情報が丸裸になることはありません。



こうした技術を応用することにより、2021年9月までに89名の方に受精卵の染色体検査を行い、1回の胚移植あたり約60%の方が出産されており、流産も10%程度に低下しました。なかでも、両親のいずれかに染色体の形の変化があるため流産を繰り返している夫婦にこの技術（PGT-SR）を応用した場合、80%の方が出産まで妊娠が継続しています。しかし、すべての方に有効とはいえない面もあり、この治療を受ける前には十分な遺伝カウンセリングが重要となります。

PGT-Mに関しては、筋ジストロフィーや筋強直性ジストロフィーの患者さんからの問い合わせが集まり始め、今後、十分な遺伝カウンセリングを行った後に実施予定です。

◆おわりに

PGTのような受精卵と遺伝情報のいずれをも扱う技術は、技術の精度・安全性を上昇させるとともに倫理的な問題を話し合い、安易に受精卵を扱う技術が拡大しないようにすることが大切です。適切な遺伝カウンセリングを行い、技術の限界などを理解したうえで、その技術を選びたいと考えた時にその技術を「選ぶ」という選択肢とともに、その技術を「選ばない」という選択肢も大切にしていくことが重要だと考えています。



—生まれ変わったら…—

新型コロナウイルス感染症が落着いてきましたねえ、これもワクチンのおかげでしょうか？でも、この“外科医の独り言”が皆さんに届くころにはすでに“第6波”に入っているかもしれません。これがコロナの怖いところです。まだ先が読めませんが、3回目のワクチンをするしないは別として、新型コロナに効く飲み薬が出回れば、インフルエンザと同じような扱いになってwithコロナの時代が到来しそうな気がしてきました。

さて2年近くに及ぶ新型コロナウイルス感染症との戦いで、私たちの生活習慣も大きく変わりました。今まで当たり前だったことが非日常となり、それが新しい日常となってきています。たった数時間の会議のために飛行機に乗って東京まで1日がかりで出張していたのが、パソコンを覗きこむだけで用を足せます。今まで払ってきた出張費は何だったのでしょうか？顔を突き合せての会議でないと十分な議論ができないと言っていたのが、Webでも全然困らなくなりました。慣れとは恐ろしいものです、これが日常生活になってしましました。これからは、会議での出張は非日常的行動となります。出張でお土産を買って帰るのも非日常的行動になります。

新型コロナウイルス感染症は、将来を担う若者の意識まで変えてしまったかもしれません。最近、中学生を対象に行われた“将来なりたい職業”に関するアンケートで、なんと男子第1位はYouTuberなどの動画投稿者だそうです。これが職業とは今日初めて知りました。それだけで終わりません。第2位がプロeスポーツプレイヤー、第3位が会社経営者・起業家、第4位がITエンジニア、プログラマー、第5位がゲーム実況者だそうです。いずれもやろうと思えば一人でできる職業です。そしていずれもお客様、相手が見えません。多くの人と力を合わせて何かをしよう、人の役に立つことをしたい、

という思いは伝わってきません。さらに困るのは、このコロナ禍で少子化が一層進みそうです。日本の将来は大丈夫でしょうか？ちなみに医師は10位にも入っていませんでした。そして女子中学生の1位は芸能人で、第2位がYouTuberなどの動画投稿者だったようです。

一方、還暦には、干支が一周して生まれ変わるという意味があるそうですが、今年還暦を迎えた人生経験豊かな人たちに「生まれ変わったら就きたい職業は」というアンケートの結果がネットに出していました。男女とも1位だったのは「医師」だったそうです。その理由としては「人の命を救いたいから」「人の役に立ちたいから」といった社会貢献を挙げています。特に今回のコロナ禍で多くの医療従事者が新型コロナと最前線で戦っている映像を見て、人を助けてみたいという気持ちが強くなって医師を選択されたのかもしれません。意外だったのは男性第2位の「公務員」でした。

還暦が数年前に過ぎてしまった私は「医師」と「公務員」で、1位と2位を独占しています。今年の4月から外科医の現場を離れ、残念ながら今は人を救っていませんが、間接的にでも人助けのお手伝いでも出来たらと思っています。やはり生まれ変わったら前世と同じ外科医を目指しますが、公務員を目指すかどうかはわかりません。厳しい就業環境下でしんどい思いもたくさん経験しましたが、やはり自分が手術した患者さんが元気になられた姿をみると、外科医になってよかったですと実感します。ただし、生まれ変わった時にはすべての病気が薬で治る時代になっているかもしれません。「外科医」が死語になってしまえば「外科医の独り言」も意味不明の言葉となってしまいます。

前世 現世 未来?


残念です。
院長／板本 敏行

がんサロンの会場参加を再開いたしました！

緊急事態宣言解除に伴い、10月20日（水）にがんサロンの会場参加を再開いたしました。当日はオンラインと並行しての開催でした。

当院のがんサロンは、広島県の研修を受講した「がんピアセンター」の方にいつもご協力をいただいております。がんの治療体験者がそのご経験を活かし、患者さんやご家族の悩みや不安を傾聴し、ともに考えていただいています。サロンでは、学習会の後に交流会があります。他の病院に受診している方もご参加いただけます。どうぞお気軽にご参加ください。



がんピアセンターの皆さんです