



በግንዛቤ ወይም መረጃ ላይ የተመሰረተ የዘረ መል ምርመራ የማድረግ ፈቃደኝነት

ስለዘረ መል ምርመራ ለታካሚዉ የሚሆን ትምህርታዊ መረጃ
(የፈቃደኝነት መጠየቂያ የናሙና ቅፅ ያካተተ)



በህክምናው ዘርፍ በተለይ በዘረ መል የጤና መሰክ ብዙ አዳዲስ እድገቶች እየታዩ ነው። ይህ ቡክሌት (የመረጃ ጥራት) የተዘጋጀው ስለ አንድ ግለሰብ ወይም ቤተሰብ ዘረመል ነክ መረጃዎች አወሳሰድ፣ አያያዝ፣ አጠባበቅና አጠቃቀም በክልልና በፌዴራል ደረጃ የተካተቱ ህግጋትን መሰረት በማድረግ ሲሆን ዋና አላማው ስለ ዘረመል ምርመራ ያለዎትን ጥያቄዎች ለመመለስ ታስቦ ነው። ዐላማችን ለዘረመል ምርመራ ናሙና ለመስጠት ከመወሰንዎ በፊት የተሟላ መረጃ እንዲኖርዎት ማድረግ ነው።

ቡክሌቱ(የመረጃ ጥራት) ከዘረመል ምርመራ ጋር የተያያዙ ቃላትን መረዳት ለማስቻል ትንሽ መዝገበ ቃላት አካትቷል፡ ፡ በተጨማሪ ቡክሌቱ (የመረጃ ጥራት) የአገሪቱ ህግ በሚጠይቀው መሰረት የዘረመል ምርመራ የሚያደርገው ግለሰብ ሊረዳው የሚገባውን መረጃ የያዘ የፈቃድ መጠየቂያ ቅፅ ናሙና ይዟል። መረጃው ለዘረ መል ምርመራ ፈቃድዎን ከመስጠትዎ በፊት ከጤና አገልግሎት ሰጪው ጋር የሚያደርጉትን ወይይት መረዳት እንዲችሉ ታስቦ የተዘጋጀ ነው። የጤና አገልግሎት ሰጪው የፈረመት የፈቃድ መጠየቂያ ቅፅ ከአገሪቱ ህግ ጋር የሚስማማ መሆኑን የማረጋገጥ ሀላፊነት አለበት።

የዘረ መል ምርመራ በፈቃደኝነት የሚደረግ ምርመራ ነው፡ ፡ ለመመርመር መወሰን ያለብዎት ምርመራውን ለማድረግ ከፈለጉ ብቻ ነው። የእያንዳንዱ ሰው ሁኔታ የተለያየ ነው። ምን ለማድረግ እንዳለብዎት ከመወሰንዎ በፊት ተጨማሪ መረጃ ማግኘት ይፈልጉ ይሆናል። ሰዎች ብዙ ጊዜ የሚያደርጉትን ምርመራ በተመለከተ ጥያቄ ያነሳሉ፡

1. የዘረ መል ምርመራ ምንድን ነው?

የተለያዩ አይነት የዘረ መል ምርመራዎች አሉ። የዘረ መል ምርመራ የአንድን ሰው የዘረ መል አወቃቀርና አሰራር ለማየት የሚያስችል ማንኛውም አይነት ትንታኔ ነው። እያንዳንዱ ሰው ልዩ ከሆነ የጂን (የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ስብስብ ጋር ይወለዳል። አንዳንድ ጊዜ የሰዎች ጂን(የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) መለወጥ በሽታ ወይም የወልደት ችግር ያስከትላል። የጂኖች (የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) መለወጥ የአንዳንድ አካለዊ ገዕታዎችን መቀየር ሊያስከትሉ ወይም አንድ የጤና እክል ሁኔታ የመከሰቱን አጋጣሚ ሊጨምሩ ይችላሉ።

እንደተዘዘዉ የዘረ መል ምርመራ አይነት ምርመራዉ አንድን የዘረመል ሁኔታ ወይም ብዙ የዘረመል ምርመራ ሁኔታዎችን ሊያሳይ ይችላል። የጤና አገልግሎት ሰጪዉ ምርመራዉን ከማድረግዎ በፊት እንደ ምክር አገልግሎት ክፍል አድርጎ ስለሚያደርጉት የዘረ መል ምርመራ ሁኔታ(ዎች) ሊገልፅልዎት ይችላል።



የዘረ መል ምርመራዉ ዉጤት ወደፊት አንድ ሁኔታ ወይም በሽታ ለመኖሩ ከፍተኛ ዕድል እንዳለዉ የሚያሳይ ከሆነ የዘረ መል ምርመራዉ አስቀድሞ የሚጠቁም ምርመራ (ፕሪዲክቲቭ) ይሆናል፤ በሽታዉ/ሁኔታዉ እንደሚኖር ሙሉ ለሙሉ የሚያረጋግጥ ላይሆን ይችላል። የዘረ መል ምርመራዉ ዉጤት በእርግጠኝነት አንድ ሰው ጊዜ ጠብቆ ወይም ቀስ በቀስ በሁኔታዉ/በበሽታዉ እንደሚጠቃ የሚያሳይ ከሆነ የዘረ መል ምርመራዉ ፕሪሲምፕቶማቲክ ይሆናል። የዘረ መል ምርመራዉ ዉጤት የተጠረጠረዉ በሽታ ወይም ሁኔታ እንዳለ የሚያረጋግጥ ከሆነ ዲያግኖስቲክ ይሆናል።

የዘረ መል ምርመራዎች ባብዛኛዉ የሚከናወኑት የደም ናሙና በተለይ ነጭ የደም ህዋስን በመጠቀም ነዉ። በተጨማሪም ለናሙና የተቆረጠ ህብረ ህዋስ፣ የሰውነት አካል ወይም ከጉንጭ ግድግዳ የሚገኝ ህዋስ መጠቀም ይቻላል። በእርግዝና ወቅት ያሉትን ሁኔታዎች ለመመርመር ከማህጸን እና ጽንሰ መገናኛ አካላት (chorionic villus)፣ እርሽርት ውኃ (amniotic fluid) ወይም የእናትየዉን ደም(የህፃኑን የዘረ መል መረጃ በአነስተኛ መጠን ስለሚይዙ) ለናሙና መጠቀም ይቻላል። የምርመራዉ ሂደት የአንድን ሰው የዘረ መል ሁኔታ የሚያሳዩትን በህዋስ ዉስጥ የሚገኙትን ዲኤንኤ፣ አርኤንኤ፣ ፕሮቲንስ እና ሌሎች ኬሚካሎችን ይመረምራል።

2. የዘረ መል ምርመራ ዐላማ ምንድን ነው?

የዘረ መል ምርመራዎች የሚካሄዱበት የተለያዩ ምክንያቶች አሉ። የዘረ መል ምርመራ የሚሰራው፡-

- በህክምና ምርመራ፣ በግለሰብ/በቤተሰብ የጤና ታሪክ መሰረት የተጠረጠረን ችግር ለማረጋገጥ
- አንድ ጤናማ የሆነ ሰው በቀጣይ በአንድ በሽታ/ሁኔታ የመያዝ አጋጣሚው ምን ያህል እንደሆነ ለማወቅ/ለመወሰን
- ተሽካሚ የመሆን ሁኔታን ለመለየት፤ ተሽካሚ የሆነ አንድ ሰው በጂኖቲ/ በጂኖቶ (የባህርይ ገላጭ ቅንጣት/ቶች) ላይ በሚከሰት ለውጥ የተነሳ የሚወልደው ልጅ ላይ የዘረ መል በሽታ/ የወልደት እክል ይከሰታል።

3. የዘረ መል ምርመራ ገደቦች ምንድን ናቸው?

ሁሉንም የዘረመል በሽታዎች በአንድ ጊዜ የሚያሳይ አንድ የተወሰነ ምርመራ እስካሁን የለም። የዘረመል ምርመራ በጣም ትክክለኛ ወጤት የሚገኝበት ምርመራ ቢሆንም እንኳን አንዳንድ ገደቦች አሉት። ከእነዚህም መካከል፡-

ትክክለኛውን ምርመራ ማካሄድ

የሚያስፈልገው ትክክለኛው የዘረ መል ምርመራ የቱ እንደሆነ ለመወሰንና ትክክለኛ ወጤት ለማወጣት የጤና አገልግሎት ሰጪው ስለ ግለሰቡና ቤተሰቡ ትክክለኛ የጤና ታሪክ መረጃ ሊኖረው ይገባል። በቤተሰብ ወሰጥ በዘር የሚተላለፍ የታወቀ በሽታ እንዳለብዎት ለማወቅ የሚመረመሩ ከሆነና የሚያደርጉት ምርመራ ከዚህ ቀደም በቤተሰብ አባል ስላልታየ የጤና እክል ከሆነ የእርስዎ የምርመራ ወጤት አሁን በሽታዎ እንዳለብዎት ወይም በበሽታዎ የመያዝ ከፍተኛ አጋጣሚ ስለመኖሩ ትክክለኛ መረጃ አይሰጥም። ያልሆነ አባትነት (አባት ተብሎ የሚጠራ ነገር ግን የስጋ/ ዘር (ባዮሎጂካላዊ) አባት ያልሆነ) ካለና እውነተኛው የዘር ሀረግ የማይታወቅ ከሆነ ከቤተሰብ ላይ በሚወሰድ ናሙና የተመሰረተ ምርመራ ትክክለኛ ወጤት አያስገኝም።

የላቦራቶሪ ሂደት/ተግባር

ሁሉም ፈቃድ ያላቸው ላቦራቶሪዎች ናሙናዎች ከተወሰደበት ጊዜ አንስቶ ወጤት እስከሚገለጽበት ጊዜ ድረስ የሚያገለግሉ ጥብቅ ህጎች አሏቸው። አልፎ አልፎ የሚያጋጥመው የናሙና አያያዝ ችግር ለተሳሳተ ወጤት ምክንያት ሊሆን ይችላል።

የወጤቶች ምልከታ

በምርመራው ወቅት የዘረ መል ለወጣ መኖሩ በታካሚው ወይም በቤተሰቡ ጤና ላይ ያለው ተፅእኖ ላይ ታወቀ ይችላል። የዘረ መል ምርመራው ከጂን ለወጣ ጋር የተያያዘ የዘረ መል በሽታ እንዳለ ወይም የመኖሩ አጋጣሚ ሰፊ እንደሚሆን የሚያሳይ ሊሆን ይችላል። ያም ሆኖ ስለ ጂኑ(የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ለወጣ በሚገኘው መረጃ ላይ ገደቦች ሊኖሩ ይችላሉ። ከእነዚህም መካከል፡-

- የተጠረጠረውን የበሽታ አይነት የሚያሳየው የጂን (የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ለወጥ(ዲያግኖስቲክ) የበሽታውን ደረጃ ላያሳይ ይችላል።
- ወደፊት በአንድ ሁኔታ/በሽታ የመያዝ ከፍተኛ ሁኔታ እንደሚኖር የሚያሳየው የጂን(የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ለወጥ (ፕሬዲክቲቭ) አንድ ሰው በእርግጠኝነት በበሽታ መያዝ አለመያዙን ለመግለፅ ወይም መቼ ምልክቶቹ መታየት እንደሚጀምሩ ለመናገር አያስችልም።
- አንድ ሰው ጊዜ ጠብቆ ወይም ቀስ በቀስ በአንድ ሁኔታ ወይም በሽታ እንደሚያዝ የሚጠቁመው የጂን (የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ለወጥ (ፕሪሲምፕቶማቲክ) በትክክል መቼ እንደሚከሰት አይገልፅም። ለእርስዎም ሆነ ለቤተሰብዎ ወጤቱ ምን ማለት እንደሆነ ለማወቅ እንዲችሉ የዘረ መል ምርመራ ወጤትዎን ከጤና አገልግሎት ሰጪው ጋር መወያየትዎ በጣም አስፈላጊ ነው።

4. የዘረ መል ምርመራ ጥቅሞችና አደጋዎች ምንድን ናቸው?

ጥቅሞች

የዘረ መል ምርመራ ብዙ ጥቅሞች አሉት። ለምሳሌ፡-

- አንድ ሰው በአንድ በሽታ የመያዝ ከፍተኛ አጋጣሚ እንዳለው ከታወቀ በበሽታው የመያዝ አጋጣሚውን የሚቀንሱለትን የመከላከያ እና የህክምና ዘዴዎችን መጠቀም ይችላል።
- ምንም እንኳን የበሽታው መድሃኒት በወቅቱ ባይገኝም ግለሰቡም ሆነ ቤተሰቡ ስለ በሽታው ማወቃቸው አስፈላጊ የሆነ የህይወት እቅድን በተመለከተ በግንዛቤ ላይ የተመሰረተ ውሳኔ ለማድረግ ያስችላቸዋል።
- አንድ ሰው አንድ የተወሰነ ወጤቱ በግልጽ የታወቀ ምርመራ ማድረጉ በሁኔታው ላይ ሌሎች አዳዲስ ህክምናዎችን ለማግኘት በሚደረጉ የምርምር ጥናቶች ላይ መሳተፍ ያስችለዋል።
- ስለ አንድ ጂን(የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ማወቅ ስለ ግለሰቡ ቤተሰብ ጤና አስፈላጊ መረጃ ለማግኘት ያስችለዋል።

አደጋዎች

የተለያዩ አደጋዎች ሊያጋጥሙ ይችላሉ። ለምሳሌ፦

- ባብዛኛው የደም ናሙና ከመስጠት የበለጠ ነገር ስለማይኖር በዘረ መል ምርመራው ምክንያት የሚመጣ አካላዊ ጉዳት በጣም አነስተኛ ነው። ፡ ምርመራው ሌላ አይነት ናሙና የሚጠይቅ ከሆነ ግን ምርመራውን ከማድረግም በፊት ምርመራውን የሚያደርገው ህኪም /ተወካይ ምርመራው ስለሚያደርሰው አደጋ ገለጻ ማድረግ ይኖርበታል።
- ወጤቱ የግለሰቡን ህይወት ከሚለወጥበት መንገድ ጋር በተያያዘ የሚደርሱ መሰረታዊ የስነልቦና እና ማህበራዊ አደጋዎች ይኖራሉ። የዘረ መል ምርመራ ለማድረግ መወሰን በራሱ ወጥረት ሊያስከትል ይችላል። ለአንድ በሽታ ምክንያት የሚሆን ጂን(የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) በሰውነታችን ውስጥ መኖር አለመኖሩን ማወቅ በስሜት ላይ ተፅእኖ ያሳድራል። በእነዚህ ምክንያቶች የተነሳ ከዘረ መል ምርመራ በፊት ከህኪም ወይም አማካሪ ጋር መወያየት ይመከራል።
- ከምርመራው በኋላ በቤተሰባዊ ግንኙነት እንዲሁም ዝምድና ላይ በሚፈጠር ተፅዕኖ ተጨማሪ የስነልቦና እና ማህበራዊ አደጋዎች ሊኖሩ እንደሚችሉም ይጠበቃል። የዘረ መል ምርመራ ለማድረግ የወሰነ ሰው ለሌሎቹ የቤተሰብ አባላት መናገር እንዳለበትና እንደሌለበት መወሰን ይኖርበታል። አንዳንድ ጊዜ የአንዱ የቤተሰብ አባል የዘረ መል ምርመራ ወጤት ምርመራ ባያደርግም እንኳ የሌላውን ቤተሰብ አባል የዘረ መል መረጃ ሊያሳይ ይችላል። በተጨማሪም የዘረ መል ምርመራ ወላጅ አለመሆንን(የተለየ ባዮሎጂካዊ አባት) የመሰሉ ያልተጠበቁ ግንኙነቶችን ይፋ ሊያደርግ ይችላል።
- የዘረ መል ምርመራ የአንድን ሰው የጤና፣ የህይወት፣ የአካል ጉዳት ወይም የረጅም ጊዜ የመድሀን ዋስትና ወይም ኢንሹራንስ የማግኘት አቅም ሊነኩ የሚችሉ የኢኮኖሚ ችግሮች ሊያስከትል ይችላል። ስራ የማግኘት/በስራ የመቀጠል አቅም ላይ ተፅእኖ ሊያሳድር ይችላል።
- የዘረ መል ምርመራ ወጤቶች የህክምና መረጃዎችዎ አንድ ክፍል ናቸው። የዘረ መል ምርመራ ካደረጉ የመድሀን ዋስትና ሰጪ የኢንሹራንስ ኩባንያ የምርመራውን ወጤት ሊያየው የሚችልበት አጋጣሚ ሊፈጠር ይችላል።
- በክልልና በፌዴራል ደረጃ የተካተቱ ህግጋት የአንድን ግለሰብ የዘረመል ጤና መረጃ በምስጢር በመያዝና በመጠበቅ የህግ ከለላ በመስጠት እንዲሁም የመድሀን ዋስትና ሰጪዎችና ስራ ቀጣሪዎች ይህንን መረጃ እንዳይጠቀሙበት በማድረግ ተግባራዊ ይሆናሉ።

5. የዘረ መል ምርመራ ወጤት ትርጉም ምንድን ነው?

ምንም እንኳን የዘረ መል ምርመራ በጣም አስፈላጊ መሳሪያ ቢሆንም አንዳንድ ጊዜ ቀጥተኛ መልስ አይሰጥም። ብዙውን ጊዜ ወጤቱ ኔጌቲቭ ወይም ፖዘቲቭ ተብሎ ይከፈላል።

ኔጌቲቭ ወይም “የተለመደ”/መሆን ያለበት

ኔጌቲቭ ወይም የተለመደ ወጤት ማለት ምርመራው በተካሄደበት ጂን ላይ ምንም አይነት ለወጣ የለም ማለት ነው። ባብዛኛው ኔጌቲቭ የሆነ ወጤት መልካም ዜና ነው፤ ነገር ግን አንዳንድ ወሰን የሚያደርጉት ወይም የሚገድቡት እክሎች አሉት። አንዳንድ በሽታዎች ከአንድ በላይ ጂኖች(የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ላይ በሚፈጠሩ ለወጣች የተነሳ የሚከሰቱ ሲሆን ላቦራቶሪው እነዚህን ሁሉ የዘረ መል ቅንጣቶች በአንድ ጊዜ ላይመረምር ይችላል። በተመረመረው የዘረ መል ቅንጣት ላይ ላቦራቶሪው ያልመረመራቸው ሌላ አይነት በሽታ ወይም ሁኔታ ሊፈጠሩ የሚችሉ ሌሎች ለውጦች ሊኖሩ ይችላሉ። ይህ ማለት ኔጌቲቭ ወጤት ሁልጊዜ ለበሽታ ምክንያት የሚሆኑትን ሁሉንም ለወጣች በዘረ መል ቅንጣቶች ላይ እንደሌሉ አያሳይም ማለት ነው። ምንም እንኳን ወጤቱ ኔጌቲቭ ቢሆንም በዘረ መል ቅንጣቱ ላይ ለወጣ ሊኖር ይችላል።

ከአንድ የዘረመል ሁኔታ ጋር የተያያዙ አዳዲስ የዘረ መል ቅንጣቶች የማግኘት ወይም የተወሰኑ የዘረ መል ቅንጣቶችን ለውጥ የሚያሳውቀው ቴክኖሎጂ በየአመቱ መሻሻል ያሳያል። ወጤትዎ ኔጌቲቭ ከሆነ የተሻለ ምርመራ እንደሚኖር ማወቅና የወደፊት የምርምር ስራዎች ሊያመጡ የሚችሉትን ግንዛቤ ከጤና ባለሙያዎ ጋር በየጊዜው መመካከር እንዳለብዎ አይዘነጉ።

ፖዘቲቭ ወይም ከተለመደዉ ወጣ ያለ/ችግር እንዳለ የሚያሳይ

ፖዘቲቭ ወይም ከተለመደዉ ወጣ ያለ ወጤት ማለት ለአንድ በሽታ ምክንያት የሚሆን ወይም ለአንድ የዘረ መል ሁኔታ ተጋላጭ ለመሆን ከፍተኛ አስተዋፅኦ የሚያደርግ የጂን (የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ለወጣ አለ ማለት ነው። ሁሉም የጂን(የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) ለወጣች የበሽታ ምልክቶች አያሳዩም።

በተሽካሚነት ምርመራ ላይ ፖዘቲቭ ወጤት ማለት የዘረ መል ችግር/ሁኔታ ያለዉ ልጅ የመወለድ ከፍተኛ አጋጣሚ ይኖርዎታል ማለት ነው። ሁሌም ባይሆንም ብዙወን ጊዜ ተሽካሚ መሆን በበሽታ የመያዝ አጋጣሚን አይጨምርም።

ፖዘቲቭ የሆነ ወጤት ተመሳሳይ የዘረ መል ሁኔታ ያለዉ ልጅ የመወለድ ከፍተኛ አጋጣሚ እንዳለም ጭምር ያሳያል። የአጋጣሚዉ ትንሽ ወይም ትልቅ መሆኑ የሚመሰረተዉ የዘረ መል ሁኔታዉ በቤተሰብ ዉስጥ በተወረሰበት ሁኔታ ላይ ነው።

ልጅ ካለዎት ወይም ልጅ ለመውለድ የሚያስቡ ከሆነ ወጤቱ እነሱን እንዴት እንደሚነካቸው የጤና አገልግሎት ሰጪውን ማናገሩ በጣም አስፈላጊ ነው።

መለየት የማይቻል/ለመወሰን የሚያስቸግር

አንዳንድ ጊዜ የምርመራ ወጤት ጤናማ መሆንን በሚያሳዩ ወይም የጤና ችግር እንዳለበት በሚያሳዩ ወጤት መሀል ሊሆን ይችላል። በዚህ ጊዜ የሚከሰተው የዘረ መል ለውጥ ተለዋጭ (አንዳንድ አደናጋሪ ተብሎ ይገለጻል) ተብሎ ይጠራል። ተለዋጭ (በወቅቱ ያልታወቀ / ምንነቱ ያልተወሰነ) ለውጡ በላብራቶሪው ሊገኝ ቢችልም የዘረ መል ለውጡ ከዘረ መል በሽታ / ሁኔታ ጋር የተያያዘ ስለመሆኑ በቂ መረጃ ማግኘት አይቻልም። ላብራቶሪዎች ስለ ተለዋጭ (በወቅቱ ያልታወቀ) የዘረ መል ለውጥ ያላቸው ግንዛቤ እያደገ ስለሚሄድ ወደፊት ተለዋጭ የሆነ ወጤትን መሆን ያለበት (ኔጌቲቭ) ወይም ችግር ያለበት (ፖዘቲቭ) ብለው መግለፅ ይችላሉ። በመሆኑም ወጤትዎ ተለዋጭ ከሆነ በየጊዜው የጤና አገልግሎት ሰጪውን ማናገርዎ የተገባ ነው።

ሁለተኛ ግኝቶች

አንዳንድ ጊዜ የዘረ መል ምርመራ ወጤት ምርመራው እንዲደረግ ምክንያት ከሆነው ነገር ጋር ግንኙነት የሌለው ግኝት ሊያሳይ ይችላል። እንደዚህ አይነት ወጤቶች ሁለተኛ ግኝቶች/የአጋጣሚ ግኝቶች ተብለው ይጠራሉ። ከሁለተኛ ግኝት ምሳሌዎች መካከል፡-

- ወላጅ አባት አለመሆን፡ በተደረገው ምርመራ እንደ አባት ይታሰብ የነበረው ግለሰብ ባዮሎጂካዊ/ወላጅ አባት አለመሆኑን ማወቅ
- የስጋ ዝምድና፡ ባዮሎጂካዊ ወላጆች የስጋ ዝምድና እንዳላቸው ማወቅ
- ምርመራው እየተደረገበት ካለው ምክንያት ጋር ግንኙነት የሌለው የዘረ መል በሽታ/ሁኔታ እንደሚመጣ ያሉ ያልተጠበቁ ወጤቶች አሉ። አንዳንድ የዘረ መል ምርመራዎች የአንድን ሰው የቤተሰብ ታሪክ / የበሽታ ምልክት የሚያሳዩ ጂኖቶች (የባህርይ ገላጭ ቅንጣት) በተጨማሪ ሙሉውን የዘረ መል አቀማመጥ ያሳያሉ። እንደዚህ አይነት ምርመራ በሚካሄድበት ጊዜ ለምርመራው መንስኤ ከሆነው ምክንያት ጋር የማይገናኝ የዘረ መል በሽታ/ሁኔታ ይፋ ሊሆን ይችላል።

የዘረ መል ምርመራ ላብራቶሪዎች ሁለተኛ ግኝቶችን ለታካሚው የሚያሳውቁበት የተለያዩ መንገዶች አሉ። የላብራቶሪው ፖሊሲ፣ ወጤቱን ማወቅ በግለሰቡ የጤና እንክብካቤ ላይ የሚኖረው ለውጥ እና የግለሰቡ ፍላጎት ላብራቶሪው ወጤቱን በሚያሳውቅበት መንገድ ላይ ተፅዕኖ ከሚያደርጉ ነገሮች

መካከል ይጠቀሳሉ። በዘረ መል የቅድመ ምርመራ ምክር አገልግሎት ወቅት ሁለተኛ ግኝቶች እንዴት መያዝ እንደሚገባቸው ከጤና አገልግሎት ሰጪው ጋር መወያየቱ አስፈላጊ ነው።

በአጠቃላይ የዘረ መል ምርመራ ከማድረግም በፊት ኔጌቲቭ፣ ፖዘቲቭ እና መለየት የማይቻል የምርመራ ውጤት ምን ማለት እንደሆነ ሀኪምዎን፣ የሀኪምዎን ረዳት፣ ነርስዎን ወይም የዘረ መል ምርመራ አማካሪዎን በመጠየቅ በደንብ መረዳት አለብዎት። በተጨማሪ ከጤና አገልግሎት ባለውያው ጋር ስለ ሁለተኛ ግኝቶች የመኖር አጋጣሚና እንዴት ሊያዙ እንደሚገባቸው መወያየት አለብዎት።

6. የዘረ መል ምርመራዉ ከተጠናቀቀ በኋላ ናሙናዬ ምን ይደረጋል?

ከምርመራዉ የተረፈ ማንኛውም ናሙና ምን እንደሚሆን የማወቅ መብት አለዎት። መረጃ ሰጪ ስምምነት እንደመሆኑ መጠን የዘረ መል ምርመራ ከማድረግም በፊት ከጤና አገልግሎት ሰጪዎ ጋር ስለ ጉዳዩ ሊወያዩ ይገባል። ስምምነቱ የዘረ መል ምርመራ ናሙናዎች ከምርመራዉ በኋላ እንደ ምርምር ስራ ላሉ ሌሎች ተግባራት እንዲወልዱ መፍቀድ አለመፍቀድዎን ለመግለጽ ያስችልዎታል።

7. ለምርመራዉ የሚወለዉን ናሙናዬንና መረጃዉን ሊያገኘዉ የሚችለዉ ማኅዉ?

ልክ እንደሌሎቹ ግላዊ የጤና መረጃዎች ሁሉ የዘረ መል ምርመራዎችም የሚያዙት በሚሰጥራዊ ሁኔታ ነው። ናሙናዉን የሚወስደዉ ግለሰብ እና በላብራቶሪዉ ውስጥ ምርመራዉን የሚያካሂዱት ሰዎች ይሰሩበታል። ምርመራዉን ያዘዘዉ የጤና አገልግሎት ሰጪ የምርመራዉ ውጤት ይደርስዋል። የጤና መረጃዎ እና የምርመራ ውጤትዎ ምስጢራዊነታቸዉ የተጠበቀ ነዉ። ማንኛውም ሰዉ የእርስዎን የጤና መረጃ ከማየቱ በፊት የእርስዎ የፀሁፍ ፈቃድ ያስፈልጋል።

የዘረ መል መረጃ ቤተሰባዊ መረጃ ነዉ። አንዳንድ ጊዜ የእርስዎ የዘረ መል ምርመራ ውጤት የቤተሰብዎ አባላት ስለተደቀነባቸዉ የዘረ መል አደጋ ጠቃሚ መረጃ ሊሰጥ ይችላል። በመሆኑም በተለይ ሁኔታዉን/ በሽታዉን መከላከል የሚቻል ከሆነ ውጤትዎን ከቤተሰብዎ ጋር ለመነጋገር ፈቃደኛ መሆንዎ በጣም አስፈላጊ ነዉ። ውጤትዎን ለቤተሰብዎ መናገር የሚችሉበትን መንገድ በተመለከተ ከጤና አገልግሎት ሰጪዎ ጋር መወያየት ይችላሉ።

8. የዘረ መል ምርመራ ዋጋው ምን ያህል ነው?

ዋጋው በሚከናወነው የምርመራ አይነት ላይ የተመሰረተ ነው። ምርመራው ከሁለት ሺህ ብር ጀምሮ ይከናወናል። ምርመራውን ከማድረግዎ በፊት የምርመራውን ዋጋ እንዲሁም በኢንሹራንስ መሸፈን አለመሸፈኑን ይጠይቁ። ዘረ መል ምርመራዎች ብዙ ጊዜ በጤና ኢንሹራንስ ስለማይሸፈኑ ሙሉውን ወይም ከፊሉን ወጪ ሊከፍሉ ይችላሉ። ለጤናዎ ኢንሹራንስ ተቆራጭ ማድረግዎትን እና አመታዊ መጠኑ ላይ መድረሱን ያረጋግጡ።

9. ስለዘረ መል ምርመራ እና ኤምኦርሲ-ኢት ስለሚሰጣቸው ሌሎች አገልግሎቶች ተጨማሪ መረጃ ከየት ማግኘት እችላለሁ?

ሀኪምዎን፣ የዘረ መል አማካሪዎን ወይም የጤና አገልግሎት ሰጪዎን መጠየቅ ይችላሉ። እንዲሁም በ011-6-39-41-18/0910678594 መደወል ይችላሉ።

□ ከዘረ መል ሁኔታዎች ጋር ተዛማጅነት ላላቸው ቃላት መፍቻ የሚሆን መዝገበ ቃላት

ሞሎኪውል: (Molecule)

አንድ ንጥረ ነገር ለመስራት የሚያገለግል ሁለትና ከዚያ በላይ የሆኑ አቶሞች ኬሚካላዊ ዉህድ፤ የንጥረ ነገሩን አካላዊና ኬሚካላዊ ባህሪ የሚገልጽ ትንሹ የንጥረ ነገር ንዑስ ክፍል ነው።

ፕሮቲን: (Protein)

ለሰውነት ቅርፅ፣ ተግባር እና ስርዓት አስፈላጊ የሆነ ትልቅ ዉስብስብ ሞሎኪውል ነው። ሆርሞኖች፣ ኢንዛየሞች እና ፀረ አንግዳ አካላት እንደ ምሳሌ ይጠቀሳሉ። ፕሮቲኖች በባህሪ ገላጭ ቅንጣት ዉስጥ በሚገኘው የዘረ መል ቅንጣት አቀማመጥ ይለያሉ።

ህዋስ: (Cell)

የህብረ ህዋስ ሽፋን ያለው በኬሚካል የተሞላ ትንሽ የሰውነት ክፍል፤ ሰዎችን ጨምሮ የሁሉም ህይወት ያላቸው ነገሮች ንዑስ ክፍል።

ዘረ መል ነክ ባህርይ: (Genetic)

በአንድ ወይም ከዚያ በላይ በሆኑ የባህሪ ገላጭ ቅንጣቶች የሚወሰን ባህሪ /ሁኔታ ነው።

ዘረ መል: (DNA (Deoxyribonucleic Acid))

አንድ ህዋስ ስራውን እንዲያከናውን፣ ህብረ ህዋሳት እንዲሰሩ እና የአካል ስርዓቶችን ለመቆጣጠር የሚያስችለውን የዘረ መል ባህርይ ገላጭ መረጃ ስብስብ በሙሉ የያዘ ትልቅ ሞላኪውል ነው።

የባህሪ ገላጭ ቅንጣት: (Gene)

ለህዋስ መረጃ የሚጠቅሙ እንደ ኢንዛየም ያሉ የፕሮቲን አይነቶች የሚሰሩበትን ትእዛዛዊ መረጃ የያዘ የዘረ መል ቅንጣት ንዑስ ክፍል ነው። አንድ ሰው ወደ 25,000 የሚጠጉ የባህሪ ገላጭ ቅንጣት አለው።

አርኔንኤ: (RNA (Ribonucleic Acid))

ከዘረ መል ቅንጣት ጋር ተመሳሳይ የሆነ የህዋስ ሞለኪውል ነው።ፕሮቲኖችን በመስራትና በሌሎች የህዋስ ተግባራት ዉስጥ ጠቃሚ ሚና ይጫወታል።

ኢንዛይም:(Enzyme)

ባዮኬሚካላዊ ዉህደቶችን የሚያፋጥን ፕሮቲን ነው፤ለህዋስ ተግባራት በጣም አስፈላጊ ነው።

እርሽርት ውኃ (amniotic fluid):

በማህፀን ዉስጥ ያለ ሽል ከቦ የሚገኝ ፈሳሽ፤ለዘረ መል ምርመራ የሚጠቅመውን የሽሉን ህዋስ ይይዛል።

የማህጸን እና ጽንሰ መገናኛ አካላት (chorionic villus):

በእርግዝናወ የመጀመሪያ ጊዜያት በእንግዳ ልጁ ስጋ ላይ የሚገኙ ህዋሳት፤ ይህ አካል በማህፀን ዉስጥ እያደገ ካለዉ ሕፃን ጋር አንድ አይነት የሆነ የዘረ መል መረጃ ይዟል።

ሽል:(Fetus)

ከተረገዘ ስምንት ሳምንት የሞላዉ ያልተወለደ በሆድ ዉስጥ ያለ ልጅ

የወልደት እክል:(Birth defect)

ከወልደት በፊት እና በወልደት ጊዜ የሚከሰት ከተለመደዉ ዉጪ የሆነ ሁኔታ፤የወልደት እክሎች ልዩ የሆነ የጤና እንክብካቤ ወይም ህክምና የሚፈልጉ አካላዊ እና የዕድገት ችግሮች ሊያሰከትሉ ይችላሉ።

የባህሪ ገላጭ ቅንጣት ለዉጥ: (Gene mutation)

በዘረ መል አቀማመጥ ወይም የዘረ መል ቅንጣት ላይ የሚኖር ለዉጥ፤ይህ ለዉጥ ሚችዌሽን (mutation) ተብሎም ይጠራል።

የተሽካሚነት ሁኔታ: (Carrier status)

አንድ ጤነኛ ሰዉ ወደ ልጆቹ ሊተላለፍ የሚችል ለበሽታ ምክንያት የሚሆን የባህሪ ገላጭ ቅንጣት ለዉጥ(mutation) መኖሩንና አለመኖሩን በተመለከተ ያለዉ እዉቀት፤የተሽካሚነት ሁኔታ ባብዛኛዉ የሚረጋገጠዉ በዘረ መል ምርመራ አማካኝነት ነዉ።

የማጣሪያ ምርመራ(ስክሪንጎ): (Screening)

አንድ ግለሰብ ምንም እይነት ምልክት ሳይኖርበት አንድ በሽታ የባህሪ ገላጭ ቅንጣት ለዉጥ እንዳለበት ወይም እንደሌለበት ለማወቅ የሚደረግ የምርመራ ሂደት ነዉ።

አስቀድሞ የሚጠቁም ምርመራ: (Predictive testing)

የዘረ መል ምርመራዉ ዉጤት ወደፊት አንድ ሁኔታ ወይም በሽታ ለመኖሩ ከፍተኛ ዕድል እንዳለዉ የሚያሳይና በሽታዉ/ሁኔታዉ እንደሚኖር የሚያረጋግጥ

ፕሪሲምፕቶማቲክ ምርመራ (Presymptomatic testing):

የዘረ መል ምርመራዉ ዉጤት በእርግጠኝነት አንድ ሰዉ ጊዜ ጠብቆ ወይም ቀስ በቀስ በሁኔታዉ/በበሽታዉ እንደሚጠቃ የሚያሳይ

የዲያግኖስቲክ ምርመራ: (Diagnostic test)

የተጠረጠረዉ በሽታ ወይም ሁኔታ መኖር አለመኖሩን የሚያረጋግጥ ምርመራ ነዉ።

የዘረ መል ማማከር: (Genetic counseling)

ሰዎች የዘረ መል ሁኔታን አስመልክቶ ያሉትን እዉነታዎች እንዲገነዘቡ የመርዳትና ሁኔታዎች የሚያስከትሉትን ነገር እንዲቀበሉ የመርዳት ሂደት ነዉ። ሂደቱ የሚያጠቃልለዉ፡- በዘረ መል ምርመራ ዉጤቱ፣በቤተሰብ ታሪክ እና በጤና ታሪክ ላይ ተመስርቶ አንድ ሰዉ በዘረ መል በሽታ፣ ሁኔታ የመያዙን አጋጣሚ ማወቅ፣ስለዘረመል ሁኔታ እና ዉጤቱ ለታካሚዉ ቤተሰብ ምን ማለት መሆኑን በተመለከተ ግንዛቤ መስጠት፣በቤተሰቡ እምነት እና እሴት መሰረት ታካሚዉም ሆነ ቤተሰቡ የዘረመል ምርመራ ዉጤቱን ሲጠቀሙ ግንዛቤ የተሞላበት ምርጫ እንዲያደርጉ መርዳት፣እና ቤተሰቡ ሁኔታዉን ተቀብሎ እንዲኖር መርዳት።

በግንዛቤ ላይ ተመስርቶ የሚደረግ ስምምነት: (Informed consent)

አንድ ግለሰብ ጥቅሙንና ጉዳቱን ለማመዛዘን በሚያስችል የተሟላ ግንዛቤ ላይ ተመስርቶ የጤና ምርመራ ወይም ህክምና ለማድረግ የሚሰጠዉ ፍቃድ።

ለዘረ መል ምርመራ ናሙና ለመሰብሰብ የሚያስችል ፈቃድ መጠየቂያ ቅፅ

የታካሚዉ/ዋ ሙሉ ስም:	
የትዉልድ ቀን:	የታካሚዉ/ዋ መታወቂያ ቁጥር:
ያዘዘው ሐኪም/የዘረ መል ተመራማሪ:	የታዘዘዉ የዘረ መል ምርመራ: _____ (የችግሩ ስም) ምርመራዉ የሚደረገዉ <input type="checkbox"/> ተሽካሚነትን ለማረጋገጥ <input type="checkbox"/> በሽታ እንዳለ ለማረጋገጥ (ዲያግኖስቲክ) <input type="checkbox"/> አስቀድሞ የሚጠቁም ምርመራ (ፕሪዲክቲቭ) <input type="checkbox"/> በቅድመ ወሊድ ወቅት የሚመጣ (ፕሪናታል) <input type="checkbox"/> ቀስ በቀስ በበሽታዉ እንደሚጠቃ የሚያሳይ (ፕሪሲምቶማቲክ) <input type="checkbox"/> የማጣሪያ ምርመራ(ስክሪኒንግ) <input type="checkbox"/> ሌሎች
የሆስፒታሉ/የላቦራቶሪዉ ስምና አድራሻ	
የናሙናዉ አይነት	
<input type="checkbox"/> እርሽርት ውኃ (Aminotic fluid)	<input type="checkbox"/> ቆዳ
<input type="checkbox"/> ደም	<input type="checkbox"/> ህብረ ህዋስ (Tissue)
<input type="checkbox"/> ከጉንጭ ግድግዳ የሚገኝ ህዋስ	<input type="checkbox"/> ሌሎች

ስለ ዘረ መል ምርመራው ምንነትና የሚሰራበት ምክንያት መረጃ አግኝቻለሁ።

1. ስለ ዘረ መል ምርመራው ወ.ጤታማነትና ስላለው እክል/ጉድለት ማብራሪያ አግኝቻለሁ።
2. የዚህን የዘረ መል ምርመራ ጥቅምና ያለውን ጉዳት በተመለከተ ከሀኪሜ ወይም የጤና አገልግሎት ከሚሰጠኝ ባለሙያ ጋር ተወያይቼበታለሁ፤ እንዳንድ የዘረ መል ምርመራዎች በእኔም ሆነ በቤተሰቤ ላይ የጤና፣ የስነልቦና ወይም የኢንሹራንስ ነክ ችግሮች ሊኖሯቸው እንደሚችሉ ተገንዝቤያለሁ።
3. የምርመራውን ወ.ጤቶች ትርጉም ተገንዝቤያለሁ እንዲሁም ወ.ጤቱን የማገኛበትን መንገድ አወቁያለሁ።
4. የዘረ መል ምርመራዎች አንዳንድ ጊዜ ሁለተኛ ግኝቶች ማለትም ምርመራውን ለማድረግ መንስኤ ከሆነው ምክንያት ጋር ግንኙነት የሌላቸው ወ.ጤቶች ሊኖሩ እንደሚችሉ አወቃለሁ፤ እንደነዚህ አይነት ወ.ጤቶች መቼ እና እንዴት ሊነገሩኝ እንደሚገባ የጤና አገልግሎት ከሚሰጠኝ ባለሙያ ጋር ተወያይቻለሁ፤ የእነዚህ ሁለተኛ ግኝቶች ወ.ጤት ለእኔ መነገር አለመነገሩን የምወስነው እኔ እንደሆንኩ አወቃለሁ።
5. የቀረ የምርመራ ናሙና በላብራቶሪው እንደሚቀመጥ እና ናሙናውን የሚጠቀመው ማን እንደሆነ መረጃው አለኝ።
6. የሚስጥራዊው የጤና መረጃዬ ክፍል የኾነው የዘረ መል ምርመራ ወ.ጤት ማን ሊያየው እና ሊያገኘው እንደሚችል መረጃው አለኝ።
7. ስለዘረመል ምርመራው በተመለከተ ላነሳኳቸው ጥያቄዎች በሙሉ አጥጋቢ መልስ አግኝቻለሁ።
8. ይህ የስምምነት ቅጽ ከላይ የተጠቀሱትን ስምንት አስፈላጊ መረጃዎች በያዘው በዚህ የመረጃ ጥራት ውስጥ እንደሚካተት ተገንዝቤያለሁ፤ ሁለቱንም ማለትም ይህን የስምምነት ቅጽ እና የመረጃ ጥራት አንብቤያለሁ እንዲሁም ለራሴ የሚሆን ቅጂ ወስጃለሁ።

እኔ ስሜ ከላይ የተጠቀሰው ታካሚ ለተጠቀሰው የዘረ መል ምርመራ የሚያስፈልገው ናሙና እንዲወሰድልኝ ተስማምቻለሁ።

_____ (የታካሚው/ዋ/ህጋዊ ተወካይ ፊርማ) (ቀን)

ፈራሚ:- ራሴ ወላጅ/ህጋዊ ጠባቂ ህጋዊ የጤና አገልግሎት ተወካይ

ከላይ ያለውን መረጃ በተመለከተ ማብራሪያ የሰጠ ሐኪም/ባለሙያ ተወካይ ስም _____

ፈቃድ ያለው ግለሰብ ፊርማ _____

ቀን _____