

የፓቶሎጂ ሪፖርትዎን መረዳት

የፓቶሎጂ ሪፖርት ከታካሚ የተወሰደን የቲሹ ናሙና የሚገልጽ በፓቶሎጂስት የተጻፈ የሕክምና ሪፖርት ነው። የመጨረሻውን የካንሰር ምርመራ ይሰጣል፤ ደረጃ ለማውጣትና ሕክምና ለማቀድ ይጠቅማል። ብዙውን ጊዜ ግልጽ መግለጫ፣ ማይክሮስኮፕያዊ መግለጫ እና የመጨረሻ ምርመራ ያካትታል።

ቀላሉ ስሪት

የፓቶሎጂ ሪፖርት ከሰውነትዎ የተወሰደን የቲሹ ናሙና የሚገልጽ የሕክምና ሪፖርት ነው። አንዳንድ ጊዜ የቀዶ ጥገና ፓቶሎጂ ሪፖርት ተብሎ ይጠራል። የሚጻፈው ፓቶሎጂስት ነው። ፓቶሎጂስት ሌሎችንና ቲሹዎችን በማይክሮስኮፕ በማጥናት በሽታዎችን ለመለየት ልዩ ስልጠና ያለው ሐኪም ነው።

ሪፖርቱ ስምዎ፣ የልደት ቀንዎ እና የባዮፕሲው ቀን የመሳሰሉ መለያ መረጃዎችን ይዞ ይጀምራል። ናሙናው ከሰውነት የትኛው ክፍል እንደመጣ እና እንዴት እንደተወሰደ ይናገራል። አብዛኞቹ ሪፖርቶች ከዚያ ሶስት ዋና ክፍሎች አላቸው። አንዱ ግልጽ መግለጫ ነው፤ ይህም ናሙናው በእርቃን ዓይን እንዴት እንደሚታይ ነው። አንዱ ማይክሮስኮፕያዊ መግለጫ ነው፤ ይህም ሌሎች በማይክሮስኮፕ ስር እንዴት እንደሚታዩ ነው። ሦስተኛው የመጨረሻ ምርመራ ነው። አንዳንድ ሪፖርቶች ከፓቶሎጂስቱ የአስተያየት ክፍልንም ይጨምራሉ።

የፓቶሎጂ ሪፖርት የመጨረሻውን የካንሰር ምርመራ ይሰጣል። ደረጃ ለማውጣትም ይጠቅማል፤ ይህም በሰውነት ውስጥ የካንሰርን ስፋትና ወደ ሌሎች ቦታዎች መስፋፋቱን ይገልጻል። እንዲሁም ቡድንዎ ሕክምናን እንዲያቅድ ይረዳል።

የፓቶሎጂ ሪፖርትዎ የካንሰር ምርመራን የሚያረጋግጥና በትክክል ምን እንደተገኘ የሚገልጽ ሰነድ ነው።

ቲሹ እንዴት እንደሚገኝ

ፓቶሎጂስቱ ከባዮፕሲ፣ ከቀዶ ጥገና ወይም ከሰውነት ፈሳሾች የተገኙ ሌሎችን ወይም ቲሹዎችን ይመረምራል። የባዮፕሲ ናሙና በተለያዩ መንገዶች ሊወሰድ ይችላል፤ ለምሳሌ፦

- ከቆዳ ወለል ላይ የቲሹ ናሙና መውሰድ
- ቲሹን ወይም ፈሳሽን ለማውጣት መርፌ በቆዳ ውስጥ ማስገባት
- ኢንዶስኮፕ የተባለ ቀጭንና ብርሃን ያለው ቱቦ በእፍ፣ በፊንጢጣ፣ በሽንት ቧንቧ ወይም በትንሽ ቁርጠት በኩል በማስገባት፣ ውስጡን ለማየትና ናሙና ለማውጣት

ቀዶ ጥገናም የአንድን እጢ ክፍል ወይም ሙሉውን ለማስወገድ ጥቅም ላይ ሊውል ይችላል። ከዚያም ከተወገደው እጢ የተወሰነ ወይም ሙሉ ክፍል ይመረመራል። ሙሉው እጢ ሲወጣ፣ ቀዶ ጥገና ባለሙያው ብዙውን ጊዜ በዙሪያው ያለን የተለመደ ቲሹም ጭምር ጠርዝ አድርጎ ይወስዳል። ያ ጠርዝ ማርጅን (margin) ይባላል። ፓቶሎጂስቱ ለእጢ ሌሎች ይመረምረዋል። ለአንዳንድ ካንሰሮች፣ በተለይ ለጡት ካንሰርና ለሜላኖማ፣ ቀዶ ጥገና ባለሙያው በአቅራቢያ ያሉ ሊምፍ ኖዶችንም ሊያስወግድ ይችላል። እነዚህ ሴንቲላ ሊምፍ ኖዶች ናቸው። ከዚያም ፓቶሎጂስቱ የካንሰር ሌሎችን እንደያዙ ወይም እንዳልያዙ ይመረምራል።

ፓቶሎጂስት በሰውነት ፈሳሾች ውስጥ ያሉ ሌሎችንም ሊመረምር ይችላል። እነዚህ ሽንት፣ ሴሬብሮስፓይናል ፈሳሽ (በአንጎልና በአከርካሪ ገመድ ዙሪያ ያለው ፈሳሽ)፣ ስፑተም (ከሳምባ የሚነሳ ንፍጥ) እና ሌሎችንም ያካትታሉ።

ቲፕሎጂስቱ እንዴት እንደሚመረመር

ፓቶሎጂስቱ በማይክሮስኮፕ ስር ለማጥናት በጣም ቀጭን የቲፕሎጂስቱ ቁርጥራጮች ያስፈልገዋል። እነዚህ ቁርጥራጮች ሴክሽኖች ይባላሉ። መጀመሪያ ላቦራቶሪው ናሙናውን ጠንካራ ለማድረግ ማቀናበር አለበት።

በጣም የተለመደው ዘዴ ናሙናውን በኬሚካላዊ መንገድ "ማጠንከር" (fix) ነው። ብዙውን ጊዜ ፎርማሊን በተባለ ኬሚካል። ማጠንከር ሴሎችን በተረጋጋ ሁኔታ ይይዛል። ቲፕሎጂስቱ ከዚያ ቋሚ የፓራፊን ሰም ብሎክ ውስጥ ይቀመጣል። ብሎኩ ወደ በጣም ቀጭን ሴክሽኖች ይቆረጣል። እነዚያ ሴክሽኖች በስላይዶች ላይ ይቀመጡና በቀለም ይነከራሉ። ቀለሞቹ በሴሎ ውስጥ ያሉ ክፍሎችንና በቲፕሎጂስቱ ውስጥ ያሉ አወቃቀሮችን ያሳያሉ። ይህ ሂስቶሎጂክ (ቲፕሎጂ) ምርመራ በመባል ይታወቃል። እነዚህን የተጠናከሩ ሴክሽኖች ማዘጋጀት በተለምዶ ብዙ ቀናት ይወስዳል። ፓቶሎጂስቱ በተለምዶ ከባዮፕሲው ወይም ከቀዶ ጥገናው በኋላ በ10 ቀናት ውስጥ ሪፖርቱን ይልካል።

የቀዘቀዘ ሴክሽን (frozen sectioning) ሌላ ዘዴ ነው። ወዲያውኑ መልስ ሲያስፈልግ ጥቅም ላይ ይውላል። ለምሳሌ በቀዶ ጥገና ወቅት፣ ታካሚው አሁንም በአፕራሽን ክፍል ውስጥ ሳለ ለቀዶ ጥገና ባለሙያው ፈጣን ምርመራ ይሰጣል። የቀዘቀዘ ሴክሽን በአካባቢ 15 እስከ 20 ደቂቃዎች ውስጥ ሊመረመር ይችላል። ነገር ግን የተጠናከሩ (ቋሚ) ሴክሽኖች ተጨማሪ ዝርዝር ስለሚይዙ፣ ምርመራ ለማድረግ በብዛት ጥቅም ላይ ይውላሉ።

ግልጽ መግለጫ

ግልጽ መግለጫ በእርቃን ዓይን የሚታይ የቲፕሎጂ ናሙና ቀለም፣ ክብደትና መጠን ያካትታል። እንዲሁም የናሙናውን ቅርጽና የሚታዩ ማንኛውንም ያልተለመዱ ነገሮች ሊሰጥ ይችላል። ቲፕሎጂስቱ ከሰውነት የትኛው ቦታ እንደመጣ ይሰይማል። እንዲሁም ስንት ናሙናዎች እንደተወሰዱ፣ እና ማንኛውም ሊምፍ ፍዶች ተወግደው ከሆነ ስንት እንደተወገዱ ይናገራል።

ማይክሮስኮፕያዊ መግለጫ

ማይክሮስኮፕያዊ መግለጫ ሴሎች ከተነከሩ በኋላ በማይክሮስኮፕ ስር እንዴት እንደሚታዩ ይሸፍናል። በጣም የተለመደው ቀለም ሄማቶክሲሊንና ኢዮሲን (H&E) ነው። ይህ ክፍል የታዩትን የሴሎች ዓይነትና ብዛት ሊዘረዝር ይችላል። ሴሎች ምን ያህል ያልተለመዱ እንደሚመስሉ ሊናገር ይችላል። ይህም የእጢ ደረጃ (tumor grade) ነው። እንዲሁም ሴሎች የሴሎች ባህርያትን ሊጠቅስ ይችላል።

ይህ ክፍል በማርጅኖች ወይም በሊምፍ ፍዶች ውስጥ ያልተለመዱ ሴሎች ተገኝተው እንደሆነም ይናገራል።

- **ማርጅኖች** በተወገደው ቲፕሎጂ ጠርዝ ላይ የካንሰር ሴሎች ካልተገኙ "ኔጋቲቭ" (ወይም "ንጹህ") ተብለው ይገለጻሉ። ይህ ካንሰር ሁሉ እንደተወገደ ይጠቁማል። በጠርዙ ላይ የካንሰር ሴሎች ሲገኙ ማርጅኑ ፖዘቲቭ (ወይም "የተያዘ") ይባላል። ይህ የተወሰነ ካንሰር እንዳልተወገደ ይጠቁማል።
- **ሊምፍ ፍዶች** የካንሰር ሴሎች ካሏቸው ፖዘቲቭ፣ ካልያዙ ኔጋቲቭ ይባላሉ።

አንዳንድ የሪፖርት ሐረጎች ትርጉማቸውን ማወቅ ተገቢ ነው። እነዚህ ማብራሪያዎች positive lymph node፣ high-grade፣ low-grade፣ pathologic complete response፣ suspicious for malignancy፣ cannot exclude malignancy፣ metaplasia፣ hyperplasia፣ እና equivocal result ን ይሸፍናሉ።

ማይክሮስኮፕያዊ መግለጫው ተጨማሪ የምርመራ ውጤቶችንም ሊይዝ ይችላል። አንዳንዶቹ የሴሎችን ባህርያት ይለካሉ። ሴሎች ደግሞ የጄኔቲክ ወይም ሞለኪውላር ለውጦችን ይፈልጋሉ።

ምርመራው

የምርመራው ክፍል ፓቶሎጂስቱ ሁሉንም ግኝቶች ያጠቃለለበት ነው። ግልጽ ምርመራውን፣ ማይክሮስኮፕያዊ ምርመራውንና ተዛማጅ ክሊኒካዊ መረጃን አንድ ላይ ያመጣል። እዚህ ላይ ነው የካንሰር ዓይነት የሚሰየመው። እንዲሁም የእጢ ደረጃውን፣ የሊምፍ ፍድ ሁኔታን፣ የማርጅኑ ሁኔታን እና ደረጃውን ይሰጣል።

ሞለኪውላርና ባዮማርከር ውጤቶች

የተወሰኑ ሞለኪውላር ምርመራዎች፣ አንዳንድ ጊዜ ባዮማርከር ምርመራዎች ተብለው የሚጠሩ፣ የመጀመሪያ ፓቶሎጂ ትንተና አካል ሆነው ይደረጋሉ። ይህ ለተወሰነ የካንሰር ዓይነት ለሁሉም ጉዳዮች ይከሰታል። ለምሳሌ፣ ጡት ካንሰር ተጠርጥሮ የተደረገ ሪፖርት ለኤስቲሮጅንና ፕሮጂስቲሮን ተቀባዮች (receptors) እና ለ HER2/neu ፕሮቲን ምርመራን ያካትታል። እነዚህ ውጤቶች ለግለሰብ ታካሚ ምርጥ ሕክምናዎችን ለመለየት ይረዳሉ።

ፈሳሽ ባዮፕሲ (liquid biopsy) ሞለኪውላር ባህርያትን ለማየት ሌላ መንገድ ነው። የደም ናሙና ወይም ሌላ ፈሳሽ ናሙና ለእጢ ዲኤንኤ ቁርጥራጮች ይመረምራል። አንዳንድ እነዚህ ውጤቶች ከፓቶሎጂ ሪፖርት ጋር በተያያዙ ተለያዩ ሪፖርቶች ውስጥ ሊደርሱ ይችላሉ።

የእርስዎ ፖርታል በደም ላይ የተመሰረተ ወይም ሞለኪውላር ክትትል ቋንቋ ሊያሳይ ይችላል። ተዛማጅ ማብራሪያዎች circulating tumor DNA፣ tumor-informed ctDNA፣ minimal residual disease፣ molecular residual disease፣ Signatera እና Guardant360 ን ይሸፍናሉ። አዲስ የሞለኪውላር ሪፖርቶች PTEN loss፣ ESR1 mutation፣ TP53 mutation፣ BCR-ABL፣ FISH test፣ ወይም flow cytometry ን ሊጠቅሱ ይችላሉ።

ሪፖርትዎን ማግኘትና ሁለተኛ አስተያየት

ሕክምናዎን የሚመራው ሐኪም ስለ ፓቶሎጂ ሪፖርቱ ግኝቶች ይነግርዎታል። ለሁኔታዎ ምን ማለት እንደሆነ እንዲረዱ ሊረዳዎት ይችላል። ከፓቶሎጂስቱ ጋር ስለ ሪፖርትዎ እንዲወያዩ መጠየቅዎ ይችላሉ። አንድ ልብ ሊሉት የሚገባ ነገር፡- ውጤቶች ብዙውን ጊዜ ሐኪሙ በተቀበለበት ጊዜ በታካሚ ፖርታል ላይ ይታያሉ። ስለዚህ ሐኪምዎ ከመመልከቱ በፊት ሪፖርትዎን ሊያዩ ይችላሉ።

የአብዛኞቹ ካንሰሮች ምርመራ ቀጥተኛ ነው። ያም ሆኖ፣ እርስዎ ወይም ሐኪምዎ ከሌላ ፓቶሎጂስት ሁለተኛ አስተያየት ሊፈልጉ ይችላሉ። አንዱን ለማዘጋጀት፣ ናሙናውን ከመረመረው ፓቶሎጂስት ወይም ሆስፒታል ስላይዶቹን እና/ወይም የፓራፊን ብሎኩን ማግኘት ያስፈልግዎታል። NCI-የተሰየሙ የካንሰር ማዕከሎችን ጨምሮ ብዙ ተቋማት ሁለተኛ አስተያየቶችን ይሰጣሉ። ስለ አቅርቦት፣ ዋጋና ማጓጓዣ አስቀድመው ተቋሙን ያነጋግሩ።

ሐኪምዎ ለሪፖርቱ መመሪያዎ ነው — እና ከፈለጉ ሁለተኛ አስተያየት ማግኘት ሁልጊዜ አማራጭ ነው።

ተጨማሪ የሪፖርት ኮዶችና ምድቦች ትርጉም

አንዳንድ ሪፖርቶች መደበኛ የምድብ ስርዓቶችን ይጠቀማሉ። እነዚህ ማብራሪያዎች Bethesda thyroid biopsy categories፣ Bethesda Pap test wording፣ Grade Group in prostate cancer፣ MRD፣ RECIST እና Lugano criteria ን ይተረጉማሉ።

በታመነ ምንጭ ላይ የተመሠረተ

ይህ በNational Cancer Institute ላይ የተመሠረተ የትምህርት ይዘት በቀላል ቋንቋ የተተረጎመ ነው። ሙሉና ወቅታዊ መረጃ ለማግኘት እባክዎ የመጀመሪያውን ምንጭ ያንብቡ። ለትምህርት ብቻ የቀረበ ነው — የሕክምና ምክር አይደለም። ሁልጊዜ ከራስዎ የሕክምና ቡድን ጋር ይነጋገሩ።

National Cancer Institute: cancer.gov/about-cancer/diagnosis-staging/diagnosis/pathology-reports-fact-sheet

የተሻሻለው፡- 2026-09-15

ነፃ አስተርጓሚ የማግኘት መብት አለዎት። በዩናይትድ ስቴትስ ውስጥ የፌዴራል የገንዘብ ድጋፍ የሚያገኙ ሆስፒታሎችና ክሊኒኮች ብቁ አስተርጓሚ ያለ ምንም ክፍያ ሊያቀርቡልዎ ይገባል። በእንግሊዝ መቀበያ ወይም ከቀጠሮዎ በፊት አስተርጓሚ መጠየቅ ይችላሉ። እንዲያስተረጉምልዎ የቤተሰብ አባል ወይም ልጅ ይዘው መምጣት እያስፈልግዎትም።

በመስመር ላይ፡- cancerexplained.org/languages/am/pathology-reports

[hcancerexplained.org](https://cancerexplained.org) ላይ ካለው የእንግሊዝኛ ጽሑፍ የተተረጎመ። ከምንጩ ጋር የተረጋገጠው የእንግሊዝኛው ቅጂ ነው።

Educational information only, not medical advice. An AI-assisted editorial system helped prepare this page. No named medical reviewer has reviewed it unless one is listed.

ሳይለውጥ ማተም፣ መቅዳትና ማጋራት በነፃ ይቻላል። ፈቃድ አያስፈልግም። እባክዎ የሕክምና ይዘቱን አይለውጡ። ምንጭ፡- cancerexplained.org። የትምህርት መረጃ ነው፣ የሕክምና ምክር አይደለም።