

Pag-unawa sa Inyong Pathology Report

Ang pathology report ay isang medikal na ulat na naglalarawan sa isang sample ng tisyu na kinuha mula sa pasyente, na isinulat ng isang pathologist. Ito ang nagbibigay ng tiyak na diagnosis ng cancer at ginagamit para sa staging at pagpapalano ng paggamot. Kadalasan ay kasama rito ang gross description, microscopic description, at ang panghuling diagnosis.

Ang simpleng bersyon

Ang pathology report (na tinatawag minsan na surgical pathology report) ay isang medikal na ulat na naglalarawan sa mga katangian ng isang sample ng tisyu na kinuha mula sa pasyente. Ang ulat ay isinulat ng isang pathologist, isang doktor na may espesyal na pagsasanay sa pagtukoy ng mga sakit sa pamamagitan ng pag-aaral ng mga selula at tisyu sa ilalim ng mikroskopyo.

Ang pathology report ay naglalaman ng impormasyong nagpapakilala (gaya ng pangalan ng pasyente, petsa ng kapanganakan, at petsa ng biopsy) at mga detalye tungkol sa kung saan sa katawan galing ang sample at kung paano ito nakuha. Kadalasan ay kasama rito ang gross description (isang paglalarawan kung paano tinitingnan ang sample sa mata lamang), isang microscopic description, at isang panghuling diagnosis. Maaari ring may seksyon para sa mga komento ng pathologist.

Ang pathology report ang nagbibigay ng tiyak na diagnosis ng cancer. Ginagamit din ito para sa staging (paglalarawan ng lawak ng cancer sa katawan, lalo na kung kumalat na ito) at upang tumulong sa pagpapalano ng paggamot.

Ang inyong pathology report ang dokumentong nagkukumpirma ng diagnosis ng cancer at naglalarawan kung ano nga ba ang natagpuan.

Paano nakukuha ang tisyu

Sinusuri ng pathologist ang mga selula o tisyu na nakuha sa panahon ng biopsy o operasyon, o mula sa mga likido ng katawan. Ang isang biopsy specimen ay maaaring makuha sa iba't ibang paraan, gaya ng:

- pagkuha ng sample ng tisyu mula sa ibabaw ng balat
- paggamit ng karayom na ipinasok sa balat upang kumuha ng tisyu o likido
- pagpasok ng manipis na tubo na may ilaw na tinatawag na endoscope sa bibig, puwit, urethra, o maliit na hiwa upang tumingin sa loob ng katawan at kumuha ng sample

Kung ginamit ang operasyon upang tanggalin ang bahagi o buong tumor, ang ilan o lahat ng natanggal na tumor ay susuriin. Kapag tinanggal ang buong tumor, kadalasang sinusubukan ng surgeon na tanggalin din ang ilang normal na tisyu sa paligid nito (ang margin) upang masuri ng pathologist na wala itong mga selula ng tumor. Para sa ilang cancer, lalo na ang breast cancer at melanoma, maaari ring tanggalin ng surgeon ang mga kalapit na lymph node (ang sentinel lymph nodes) upang makita ng pathologist kung mayroong mga selula ng cancer.

Maaari ring suriin ng pathologist ang mga selula sa mga likido ng katawan, gaya ng ihi, cerebrospinal fluid, plema, at iba pa.

Paano sinusuri ang tisyu

Ang mga sample ng tisyu o selula ay dapat hiwain sa napakanipis na piraso, na tinatawag na sections, upang matingnan ito ng pathologist sa ilalim ng mikroskopyo. Ang sample ay dapat munang i-proseso upang gawing matibay.

Ang pinakakaraniwang pamamaraan ay ang kemikal na "pag-fix" sa sample, kadalasan gamit ang kemikal na tinatawag na formalin. Pinapatatag nito ang mga selula. Pagkatapos, ilalagay ang tisyu sa isang permanenteng paraffin wax block, hihiwain sa napakanipis na sections, ilalagay sa mga slide, at kukulayan ng mga dye upang matulungang ipakita ang mga bahagi ng selula at mga istruktura sa tisyu. Ito ay tinatawag na histologic (tissue) examination. Ang paghahanda ng mga fixed section na ito ay karaniwang tumatagal ng ilang araw, at kadalasang ipinapadala ng pathologist ang ulat sa loob ng 10 araw pagkatapos ng biopsy o operasyon.

Ang frozen sectioning ay isa pang pamamaraan, na ginagamit kapag kailangan ng agarang sagot —halimbawa, sa panahon ng operasyon upang bigyan ang surgeon ng mabilis na diagnosis habang ang pasyente ay nasa operating room. Ang isang frozen section ay masusuri sa loob ng humigit-kumulang 15 hanggang 20 minuto. Gayunpaman, ang fixed (permanent) sections ay nagpapanatili ng mas maraming detalye at mas madalas na ginagamit upang magbigay ng diagnosis.

Ang gross description

Ang gross description ay naglalaman ng kulay, timbang, at laki ng isang sample ng tisyu na nakikita sa mata lamang. Maaari ring kasama rito ang hugis ng sample at anumang nakikitang abnormalidad. Ipinapahiwatig nito kung saang bahagi ng katawan kinuha ang tisyu, kung ilang sample ang kinuha, at kung mayroon at ilang lymph node ang tinanggal.

Ang microscopic description

Ang microscopic description ay sumasaklaw sa hitsura ng mga selula matapos itong kulayan (kadalasang may hematoxylin at eosin, o H&E) at tingnan sa ilalim ng mikroskopyo. Maaaring kasama rito ang uri at bilang ng mga selulang nakikita, kung gaano ka-abnormal ang hitsura ng mga selula (ang tumor grade), at mga kapansin-pansing katangian ng selula.

Ipinapahiwatig din ng seksyong ito kung ang mga abnormal na selula ay natagpuan sa mga margin o sa mga lymph node:

- **Ang mga margin** ay inilalarawan bilang negatibo (o "malinis") kapag walang selula ng cancer na natagpuan sa gilid ng tinanggal na tisyu, na nagpapahiwatig na natanggal na ang lahat ng cancer. Ang isang margin ay positibo (o "may cancer") kapag may mga selula ng cancer na natagpuan sa gilid, na nagpapahiwatig na may bahagi ng cancer na hindi natanggal.
- **Ang mga lymph node** ay tinatawag na positibo kung mayroong mga selula ng cancer at negatibo kung wala.

Maaari ring kasama sa microscopic description ang mga resulta ng karagdagang pagsusuri, gaya ng mga pagsusuring sumusukat sa mga katangian ng mga selula o naghahanap ng mga abnormalidad na genetiko o molekular.

Ang diagnosis

Ang seksyon ng diagnosis ay ang buod ng pathologist sa lahat ng natuklasan mula sa biswal at mikroskopikong pagsusuri, na pinagsama sa mga kaugnay na impormasyong klinikal. Dito tinutukoy ang uri ng cancer, kabilang ang tumor grade, ang katayuan ng lymph node, ang katayuan ng margin, at ang stage.

Mga resulta ng molecular at biomarker

May ilang molecular test, na tinatawag minsang biomarker test, na ginagawa bilang bahagi ng unang pathology analysis para sa lahat ng kaso ng isang partikular na uri ng cancer. Halimbawa, ang isang ulat para sa pinaghihinalaang breast cancer ay maglalaman ng mga resulta ng pagsusuri para sa estrogen at progesterone receptor at ang protina na HER2/neu. Ang mga resultang ito ay tumutulong tukuyin ang pinakamainam na paggamot para sa isang partikular na pasyente.

Ang isang liquid biopsy—pagsusuri ng sample ng dugo o iba pang likido para sa mga piraso ng tumor DNA—ay isa pang paraan kung paano masusuri ang mga katangiang molekular. Ang ilan sa mga resultang ito ay maaaring lumitaw sa magkakahiwalay na ulat na naka-link sa pathology report.

Pagkuha ng inyong ulat at ng second opinion

Ang doktor na namamahala sa inyong paggamot ang magsasabi sa inyo tungkol sa mga natuklasan sa pathology report at makatutulong sa inyong maunawaan kung ano ang ibig sabihin nito para sa inyong sitwasyon. Maaari rin kayong humiling na talakayin ang inyong ulat kasama ang pathologist. Tandaan na ang mga resulta ng ulat ay kadalasang lumilitaw sa patient portal kasabay ng pagtanggap ng doktor, kaya maaaring makita ninyo ang inyong ulat bago pa ito nasuri ng inyong doktor.

Bagama't ang diagnosis ng karamihan sa mga cancer ay tuwiran, maaaring gustuhin ninyo o ng inyong doktor na kumuha ng second opinion mula sa isa pang pathologist. Upang gawin ito, kailangan ninyong makuha ang mga slide at/o paraffin block mula sa pathologist o ospital na sumuri sa sample. Maraming institusyon, kabilang ang mga NCI-designated cancer center, ang nagbibigay ng second opinion; kontakin ang pasilidad nang maaga tungkol sa availability, gastos, at pagpapadala.

Ang inyong doktor ang inyong gabay sa ulat—at ang pagkuha ng second opinion ay palaging opsyon kung nais ninyo.

Ang nilalamang ito ay para sa edukasyon lamang at hindi kapalit ng payo ng doktor. Palaging talakayin ang inyong partikular na sitwasyon sa inyong healthcare team.

Batay sa isang mapagkakatiwalaang sanggunian

Ito ay isang salin sa simpleng wika ng nilalamang pang-edukasyon na batay sa Pambansang Instituto ng Kanser ng Estados Unidos (NCI). Pakibasa ang orihinal na sanggunian para sa kumpleto at pinakabagong impormasyon. Pang-edukasyon lamang — hindi ito payong medikal. Palaging kausapin ang inyong care team.

Pambansang Instituto ng Kanser ng Estados Unidos (NCI): cancer.gov/about-cancer/diagnosis-staging/diagnosis/pathology-reports-fact-sheet

Huling na-update: 2026-07-14

May karapatan kang humingi ng libreng interpreter. Ang mga ospital at klinika sa Estados Unidos na tumatanggap ng pondong pederal ay kailangang magbigay ng kwalipikadong interpreter nang walang bayad. Maaari kang humiling nito sa reception o bago ang iyong appointment. Hindi mo kailangang magsama ng kapamilya o bata para magsalin para sa iyo.

Online: cancerexplained.org/languages/tl/pathology-reports

Isinalin mula sa artikulong Ingles sa cancerexplained.org. Ang bersyong Ingles ang siyang sinuri laban sa pinagmulan.

Impormasyong pang-edukasyon lamang, hindi medikal na payo. Tumulong ang isang editorial system na may tulong ng AI sa paghahanda ng pahinang ito. Walang pinangalanang medical reviewer ang nag-review nito maliban kung may nakalista.

Libreng i-print, kopyahin at ibahagi nang walang binabago. Hindi kailangan ng pahintulot. Pakiusap, huwag baguhin ang nilalamang medikal. Sanggunian: cancerexplained.org. Impormasyong pang-edukasyon, hindi payong medikal.