

A close-up photograph of a person's shoulder and neck area. The skin is fair and has several small, light brown freckles scattered across it. A single, larger, dark brown mole is visible on the lower right side of the shoulder. The background is a soft, out-of-focus light blue.

# Ādas melanomas pacienta ABC

Celvedis slimības  
ārstēšanā un profilaksē

# Izdevumu ir veidojusi melnomas pacientu atbalsta biedrība



Mēs, melanomas pacienti, kas ikdienā esam cieši saistīti ar šo smago, nopietno diagnozi, vislabāk zinām, cik grūti slimībā ir būt vienam. Cik daudz ir baiļu, šaubu, nedrošības, pat izmisuma. Zinām, cik grūti brīdī, kad rodas aizdomas par ļaundabīgu slimību, ir atrast uzticamus informācijas avotus un uzzināt būtiskāko – kā pareizi

veikt diagnostiku, kāda ārstēšana vajadzīga, kādas ir prognozes un kā sadzīvot ar slimību turpmāk. Tāpēc šajā melanomas pacienta ceļvedī esam apkopojuši, mūsaprāt, svarīgāko un aktuālāko informāciju, kas palīdzēs izprast slimību un izvēlēties labāko pieejamo diagnostiku, ārstēšanu un aprūpi atbilstoši audzēja veidam un stadijai.

## Saturs

Kas ir melanoma?	3
Cēloņi, riska faktori, novēršana	7
Diagnostika, stadijas	11
Ārstēšana	16
Pēc ārstēšanas	19



# Kas ir melanoma?

Melanoma ir vēža forma, kas sākas melanocītos – šūnās, kuras veido pigmentu melanīnu, kas piesūķir ādai tās dabīgo krāsu. Melanoma visbiežāk veidojas uz ādas, kā arī citos audos, kur ir melanocīti, piemēram, acīs, zarnās, gļotādā, naga pamatnē vai uz pēdām un plaukstām.

Ādas melanomas visbiežākā pazīme ir jauna ādas veidojuma parādīšanās vai izmaiņas esošajās dzimumzīmēs.



## Ādas uzbūve

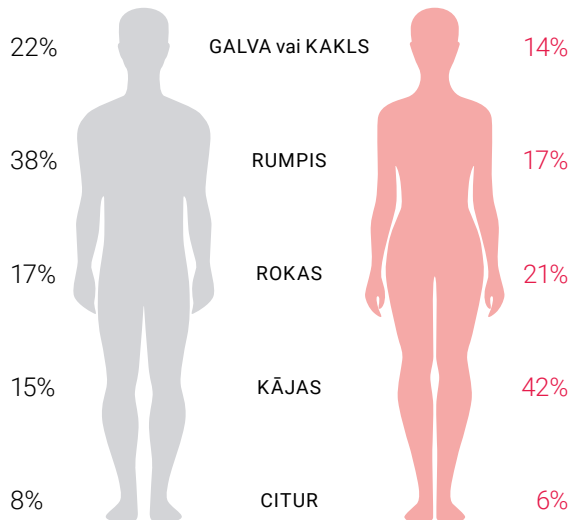
Epiderma jeb virsāda – ārējais slānis

Derma jeb īstā āda – vidējais slānis

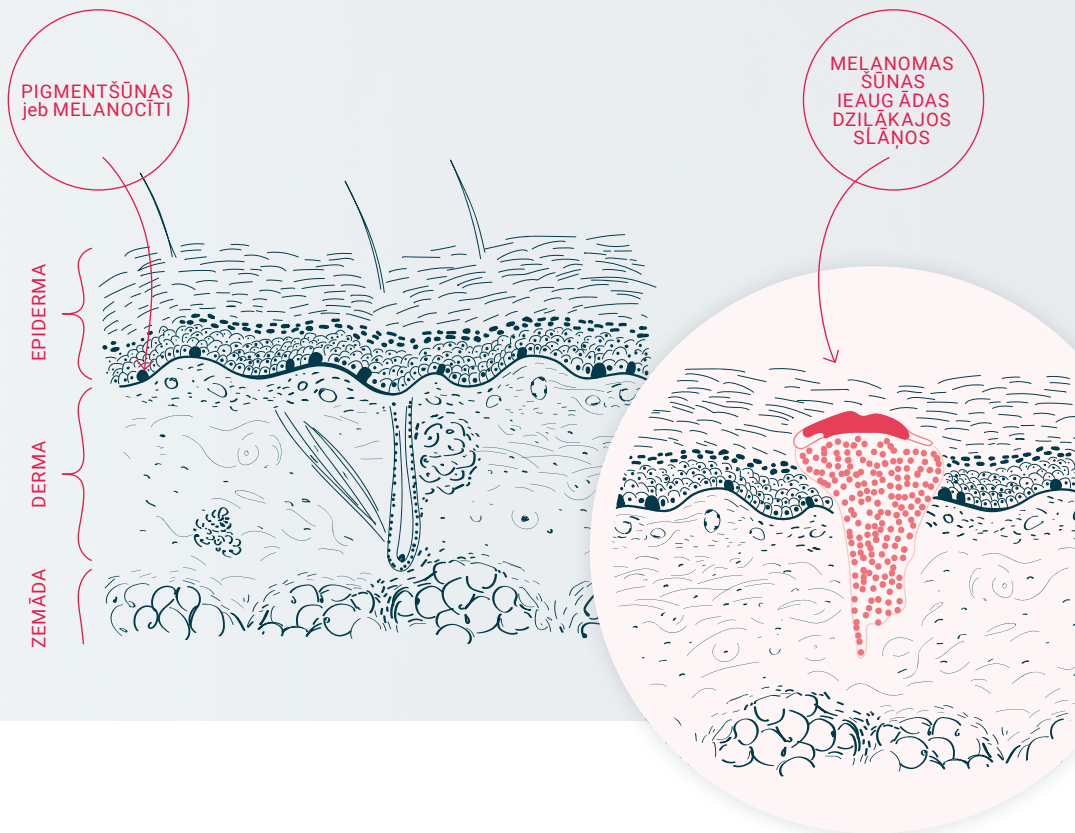
Zemāda – dziļākais slānis

## Kur var veidoties melanoma?

Melanoma ir bīstamākais un agresīvākais ādas vēža veids ar augstu mirstību. Tās izplatība pasaulē un arī Latvijā pieaug. Latvijā ik gadu melanomu atklāj vairāk nekā 200 cilvēkiem, aptuveni 80 cilvēku gadā mirst, liecina SPKC dati.



Avots: Cancer Research UK



## Kā veidojas melanoma?

Melanoma veidojas no melanocītiem – šūnām epidermā (viršādā), kurās ir notikusi mutācija, tāpēc tās aug un dalās ātrāk, nekā tām vajadzētu.

Melanomas gadījumā melanocīti izplatās uz tuvākajiem ādas slāņiem (sk. attēlu).

Sākumā melanomas šūnas aug virspusēji jeb horizontāli, taču vēlāk sāk izplatīties vertikāli, ieaugot ādas dziļākajos slāņos. Kad šāda izmaiņa, ļaundabīga šūna nonāk līdz

sīkajiem asinsvadiem vai limfvadiem, tā ar asinīm vai limfu var tikt aiznesta uz tālākiem orgāniem, kur sāk nekontrolēti vairoties. Šo procesu sauc par metastazēšanos, bet jaunveidojumus, kas izveidojas citur organismā, sauc par metastāzēm.

Ja melanomu atklāj ādas virsējā slānī kā ļoti norobežotu, seklu un mazu veidojumu, ir labas izredzes pilnībā izārstēties un iespēja, ka melanoma jekad atgriezīsies, ir maza. Jo agrīnākā stadijā atklāj melanomu, jo labāka prognoze.

# Melanomas tipi

## Virspusējas izplatības melanoma

Visbiežākā no visām melanomām (aptuveni 70% gadījumu). Raksturīga samērā ilga virspusēja jeb horizontālā augšanas fāze, pēc kuras audzējs pamazām sāk augt vertikāli dziļāk ādā un, sasniedzot limfvadus un asinsvadus, rada izplatības jeb metastazēšanās risku. Raksturīgas nelielās malās un nevienmērīga pigmentācija. Agrīnā attīstības posmā klasisko pazīmju nav.

## Nodulārā jeb mezglveida melanoma

Visagresīvākā no melanomas formām, sastopama aptuveni 15% gadījumu. Gandrīz nav horizontālās augšanas fāzes, jau no sākuma aug vertikāli dziļumā. Visbiežāk izskatās kā blīvs, piepacelts ādas veidojums, var būt ar neskaidru krāsu. Līdz pat 20% šo melanomu nav pigmenta, kas apgrūtina agrīnu diagnostiku.

## Lentigo maligna melanoma

Raksturīga ļoti ilga horizontālās augšanas fāze. Var augt bez metastazēšanās gadiem, tāpēc to uzskata par vismazāk agresīvo melanomas formu. Visbiežāk konstatē veciem cilvēkiem, kas daudz strādājuši



ārā, uz ķermeņa daļām, kas pakļautas saulei, – sejas, apakšstilbiem, apakšdelmiem. Šo formu sastop vidēji 5% gadījumu.

## Akrālā melanoma

Visbiežāk sāk augt zem nagiem, uz pēdām un plaukstām. Īsa horizontālās augšanas fāze, tāpēc to uzskata par agresīvāku nekā virspusējas izplatības melanoma, tomēr mazāk agresīvu par nodulāro melanomu. Salīdzinoši reta, un to biežāk konstatē cilvēkiem ar tumšu ādas krāsu.

### **BŪTISKI!**

Lai sekmīgi ārstētu melanomu, svarīgi ir nepieļaut tās augšanu dziļumā. Atceries, ka melanoma neizzudīs un nepāries pati no sevis. Tāpēc pie ārsta jādodas nekavējoties, katra diena var glābt Tavu dzīvību.

# Cēloņi, riska faktori, novērsšana

Melanomas rašanās iemesls joprojām nav skaidrs. Parasti slimība rodas, kombinējoties vairākiem riska faktoriem, tajā skaitā arī vēl nezināmiem iemesliem. Galvenie riska faktori ir vecums, iedzimtība (gēnu mutācijas), vides kaitīgie faktori un nepareiza dzīvesveida riska faktori, kurus ir iespējams novērst.

## Ultravioletais (UV) starojums

Galvenais ar melanomas attīstību saistītais vides risks ir UV starojums gan dabīgajā saules gaismā, gan solāriju un sauļošanās lampu mākslīgajā gaismā. UV starojums bojā ādas šūnu DNS, kā rezultātā šūnas var sākt nekontrolēti vairoties, radot melanomu.

## Saule

Regulāra saules gaisma nelielos daudzumos organismam palīdz izstrādāt D vitamīnu, kas uztur zobu, kaulu un muskuļu veselību. Taču pārāk ilga atrašanās saulē, tostarp apdegot, paaugstina ādas vēža risku. Smagi saules apdegumi ar ādas čūlām, īpaši bērnībā, var paaugstināt melanomas risku dzīves laikā.



## Solāriji

Solārijos tiek izmantots mākslīgais UV starojums, kas var bojāt ādas šūnu DNS, laika gaitā paaugstinot melanomas risku. Ir pierādīts, ka cilvēkiem, kas līdz 25 gadu vecumam bieži ir pakļauti UV starojumam, ir augstāks risks saslimt ar ādas vēzi dzīves laikā.



## Esi īpaši piesardzīgs saulē, ja Tev ir:

- gaišs, bāls vai viegli brūngans ādas tonis;
- vasarraibumi, rudi vai gaiši mati;
- saulē drīzāk apdedz nekā nosauļojies;
- ir daudz dzimumzīmju (vairāk nekā 100);
- ir netipiski ādas veidojumi, lielāki par 5 mm diametrā;
- ir ar veselības stāvokli saistītas ādas problēmas;
- reti esi pakļauts spēcīgai saules gaismai, piemēram, atvaļinājuma laikā;
- dzīvo karstā klimatā, kur saule ir īpaši spēcīga;
- ģimenē ir bijuši ādas vēža gadījumi;
- ir pazemināta imunitāte.

Minētās pazīmes liecina, ka Tev vismaz reizi gadā ir jāapmeklē dermatologs vai cits ārsts (onkologs, ģimenes ārsts) ar pieredzi ādas veidojumu diagnostikā!

## Kā atpazīt izmaiņas ādā?

---

Regulāri veikta pašpārbaude var palīdzēt konstatēt ādas izmaiņas un laikus atklāt ādas vēzi. Vairākumam cilvēku pietiek veikt ādas pārbaudi reizi mēnesī, taču konsultējies ar savu ārstu, lai noskaidrotu, vai pārbaudes nav jāveic biežāk.

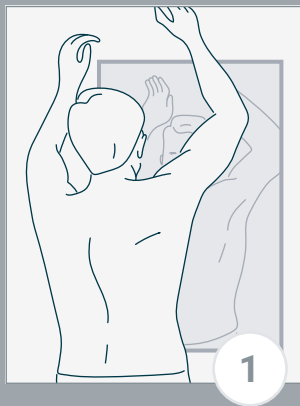
Sākotnēji var būt noderīgi veikt visa ķermeņa ādas pārbaudi pie ārsta, lai pārlicinātos, ka esošie ādas plankumi, vasarraibumi un dzimumzīmes ir normāli, un savlaicīgi sāktu ārstēt iespējamās novirzes.

### Kā veikt ādas pašpārbaudi?

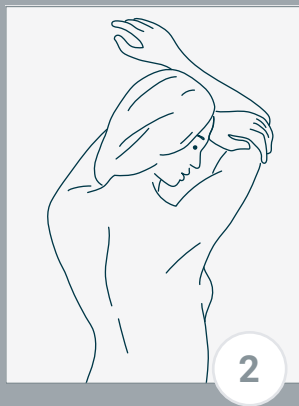
Ādas pašpārbaude nozīmē apskatīt un aptaustīt visus veidojumus uz savas ādas – dzimumzīmes, vasarraibumus, vecuma plankumus. Atceries, ka dzimumzīmes var būt melnas, sarkanas vai pat zilas, vai bez pigmenta. Ja pamani jebkādas izmaiņas, vērsies pie dermatologa. Kad pašpārbaude kļūs ierasta un pazīsi katru savu ķermeņa veidojumu, tā aizņems ne vairāk kā desmit minūtes mēnesī. Tas ir būtisks ieguldījums savā veselībā.



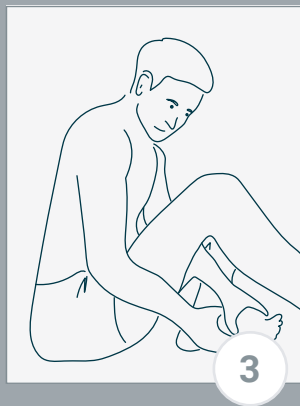
# Kā veikt pašpārbaudi?



Apskati savu ķermeni spoguļī no priekšas un no aizmugures, pēc tam ar paceltām rokām apskati labos un kreisos sānus.



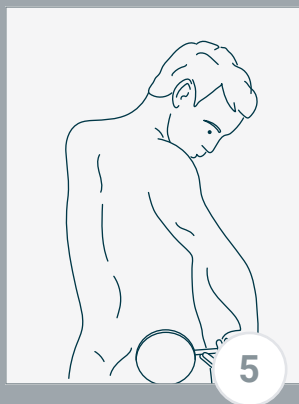
Saliec elkoņus, rūpīgi apskati apakšdelmu priekšpusi, augšdelmu iekšpusi un plaukstu.



Apskati kāju aizmuguri un pēdu virspusi, pirkstu starpas un pēdu apakšas.



Apskati kakla aizmuguri un skalpu, izmantojot rokas spoguļi. Pašķir un pacel matus ar pirkstiem.



Visbeidzot pārbaudi muguru un sēžas daļu, izmantojot rokas spoguļi. Lūdz palīdzību tuviniekiem.

**Esi īpaši piesardzīgs ar jauniem ādas veidojumiem un tādiem, kam novēro jebkādas izmaiņas! Aizdomīgu pigmentācijas veidojumu atklāšanai izmanto ABCDE algoritmu un “neglītā pīlēna” principu.**

## Kā izmantot ABCDE algoritmu?

### **A** (*Assimetry*) – asimetrija

Melanoma ir asimetrisks veidojums



### **B** (*Border*) – robežas

Melanomai malas ir neregulas vai pat ievēlētās



### **C** (*Colour*) – krāsa

Melanoma var būt daudzkrāsaina



### **D** (*Diameter*) – diametrs

Melanoma bieži ir lielāka par 6 mm



### **E** (*Evolving*) – evolūcija

Ādas veidojums mainās

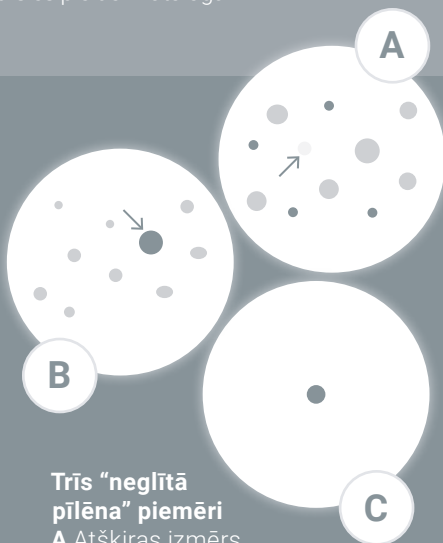


Papildus ABCDE kritērijiem tiek lietoti arī EFG kritēriji, kur E nozīmē piepaccelts (*Elevated*), F – stingrs (*Firm*) un G – ātri augošs (*Growing rapidly*) veidojums. EFG kritēriji biežāk tiek konstatēti nodulārajām melanomām.

Ja pamani kādas no šīm brīdinājuma pazīmēm vai JAUNUS, IZMAINĪTUS vai NEPARASTUS un ATŠĶIRĪGUS ādas veidojumus, nekavējoties vērsies pie dermatologa.

## Kā izmantot “neglītā pīlēna” principu?

Šīs atpazīšanas stratēģijas pamatā ir novērojums, ka vairums dzimumzīmju ir savstarpēji līdzīgas, savukārt melanomas uz to fona izceļas kā “neglītie pīļēni”. Šie atšķirīgie vai atsevišķie veidojumi var būt lielāki, mazāki, gaišāki vai tumšāki salīdzinājumā ar apkārt esošajām pārējām dzimumzīmēm (sk. attēlu).



### Trīs “neglītā pīlēna” piemēri

**A** Atšķiras izmērs

**B** Atšķiras krāsa

**C** Atšķiras novietojums



# Diagnostika, stadijas

Melanomu parasti diagnosticē, ja pacients, tuvinieks vai ārsts ievērojis aizdomīgu dzimumzīmi. Tas var notikt gan skrīninga, gan ādas regulārās pārbaudes laikā.

## Melanomas diagnostika

---

### Klīniskā izmeklēšana

Ārsts iztaujā pacientu par iespējamiem riska faktoriem un aizdomīgās dzimumzīmes (vai dzimumzīmju) attīstību, ģimenes slimību vēsturi, īpaši par ādas vēža un melanomas gadījumiem tuviem radniekiem. Tiek arī veikta aizdomīgās dzimumzīmes (vai dzimumzīmju) un visa ķermeņa ādas

apskate, t.sk. ārsts aplūko galvas mataino daļu, ieskatās mutē, izpēta roku un kāju nagus. Esi gatavs izģērbties!

### Dermatoskopija

Šajā pārbaudē tiek izmantota neliela ierīce – dermaskops jeb dermatoskops – ādas veidojumu izgaismošanai un pietuvinātai apskatei. Dermatoskopa izmantošana būtiski uzlabo agrīno diagnostiku, jo daudz agrāk ļauj pamanīt aizdomīgus veidojumus, kurus ar neapbruņotu aci grūti atšķirt no parastas dzimumzīmes. Dermatoskopijā ļoti liela nozīme ir ārsta praktiskajai pieredzei.

## Digitālās tehnoloģijas un mākslīgais intelekts

Mūsdienu tehnoloģijas palīdz ārstam atklāt melanomu daudz agrāk, pirms tai parādās klasiskās, ar neapbruņotu aci vai dermatoskopu redzamās pazīmes, un ilgtermiņā sekot līdzī pārmaiņām ādas veidojumos. Īpaši svarīga jauno tehnoloģiju izmantošana ir augsta riska pacientiem un tiem, kuriem ir daudz atipisku jeb atšķirīgu ādas veidojumu.



- apzīmēta anatomiskā vieta;
- melanomas tips;
- biezums milimetros, līdz precizitātei viena zīme aiz komata – to sauc par audzēja biezumu pēc Breslova (*Breslow*);
- mikrosatelīti;

## Biopsija

Ja dermatoskopijas laikā ārsts izlemj, ka ādas veidojums ir aizdomīgs, tiek veikta neliela operācija un visu veidojumu izņem ar 1–2 mm šaurām atkāpēm. Šo procesu sauc par ekscīzijas biopsiju. Parasti to veic ķirurgs vai dermatologs, kas specializējies ādas veidojumu ķirurģisko manipulāciju veikšanā. Melnomas gadījumā veidojuma biezums ir ļoti svarīgs precīzai stadijas noteikšanai. Ekscīzijas biopsija parasti notiek vietējā anestēzijā, un lielākajai daļai pacientu nav nepieciešama darbnespējas lapa. Šis ir ārkārtīgi nozīmīgs melanomas diagnostikas posms, tāpēc svarīgi to izdarīt savlaicīgi un pareizi.

## Histoloģiskā izmeklēšana

Pēc aizdomīgā veidojuma izņemšanas izgrieztais ādas gabaliņš tiek nosūtīts uz

## Minimālie parametri, kas jāiekļauj histoloģijas laboratorijas pārskatā:

- izčūlojums – ir vai nav;
- griezuma līniju apraksts (vai nav palikušas neizgrieztas audzēja šūnas, cik mm atkāpes);
- regresijas pazīmes un mitožu skaits;
- limfovaskulārā un perineirālā invāzija;
- apkārtējo audu saules bojājumi.

histoloģijas laboratoriju. Tur to apstrādā un aplūko mikroskopā. Ir ļoti svarīgi, ka šo darbu veic ārsti – patologi, kuriem ir pieredze ādas veidojumu diagnostikā.

## Sargmezglu biopsija

Kad ādas veidojuma biopsija ir veikta un ir diagnosticēta melanoma, nākamais solis ir noskaidrot, vai melanoma nav izplatījusies ārpus sākotnējā audzēja vai vietējiem audiem. To dara, izpētot sargmezglu – tas ir limfmezgls, uz kuru plūst limfa no tās vietas, kur konstatēta melanoma. Melnomas šūnu klātbūtne vai neesamība limfmezglos ir viens no vissvarīgākajiem prognostiskajiem faktoriem, jo norāda, kā melanoma varētu attīstīties nākotnē, kā arī to, kāda veida ārstēšana būs nepieciešama.

### **BŪTISKI!**

Sargmezglu biopsija jāpiedāvā visiem pacientiem, kuriem melanoma ir biežāka par 0,8 mm. Sargmezglu biopsija tiek veikta, lai precizētu slimības stadiju. Pacientam ir tiesības no tās atteikties. Jāatceras: ja sargmezglu biopsija netiek veikta vai veikta novēloti, kad jau ir izmainījusies limfas plūsma, nav iespējams noskaidrot, vai pacientam ir pirmā/otrā vai trešā melanomas stadija.

Sargmezglu biopsiju veic slimnīcā, un tai ir divas daļas – radioloģiskā un ķirurģiskā. Vispirms veidojuma apvidū ievada speciālu vielu, tad ar speciālu iekārtu iezīmē, uz kuru limfmezglu grupu šī viela aizplūst.

Operācijas laikā ķirurgs izņem atzīmētos limfmezgļus un nosūta uz histoloģijas laboratoriju, kur tos izpēta mikroskopā un noskaidro, vai tajos nav atrodamas melanomas šūnas.

## Molekulārie testi

Ja melanoma ir apstiprināta, ir svarīgi veikt nepieciešamos molekulārbioloģiskos izmeklējumus audos, lai noteiktu biežāko gēnu mutācijas. Šādiem testiem ir divi galvenie mērķi: novērtēt atbilstību mērķterapijai un iegūt papildu informāciju par audzēju, ko izmantot gan pacienta ārstēšanai un slimības prognozēšanai, gan zinātniskiem mērķiem. Ādas melanomas gadījumā mutācijas visbiežāk konstatē BRAF, CDKN2A, NRAS un TP53 gēnos.

BRAF testēšanu iesaka veikt visiem augsta riska melanomas pacientiem, sākot ar IIC stadiju, un atkārtot šo testu metastāzēm, ja tādas parādās, jo gēnu mutāciju statuss var mainīties.

## Citi izmeklējumi

Zema riska melanomām papildu izmeklējumi parasti nav nepieciešami. Pārējiem pacientiem jau pirms sargmezglu biopsijas var tikt piedāvāts veikt ultraskaņas izmeklēšanu limfmezgliem un datortomogrāfiju (DT). Savukārt ļoti augsta riska pacientiem (virs T3b) papildus iespējams veikt galvas smadzeņu magnētisko rezonansi (MR) un pozitronu emisijas tomogrāfiju (PET/CT).

# Stadijas

Vēža stadija apraksta slimības izplatību, t.i., cik tālu melanoma ir iekļuvusi ķermenī. Precīzi noteikta stadija ietekmē ārstēšanu, dinamisko novērošanu un prognozi.

## Melanomas klasifikācijai izmanto TNM sistēmu, kur:

- kategorija T ir audzējs (*Tumour*),
- kategorija N ir limfmezgli (*Nodes*),
- kategorija M ir metastāzes (*Metastasis*).

Katru kategoriju vērtē atsevišķi, tās summējot, veidojas klīniskā stadija.

Vienas un tās pašas stadijas pacientiem ir līdzīga prognoze un līdzīgas ārstēšanās iespējas.

## I stadija TNOMO

I stadija tiek iedalīta I A un I B stadijā pēc audzēja biezuma un izčūlojuma esamības.

### Audzēja biezums ir:

- **T1a** – mazāks par 0,8 mm, bez izčūlojuma – I A stadija
- **T1b** – mazāks par 0,8 mm, ar izčūlojumu – I B stadija
- **T1b** – 0,8–1,0 mm ar izčūlojumu vai bez tā – I B stadija
- **T2a** – lielāks par 1,0–2,0 mm, bez izčūlojuma – I B stadija

Limfmezglos melanomas šūnas nav konstatētas. Metastāžu nav.

## II stadija TNOMO

II stadija tiek iedalīta II A, II B un II C stadijā pēc audzēja biezuma un izčūlojuma esamības.

### Audzēja biezums ir:

- **T2b** – lielāks par 1,0–2,0 mm, ar izčūlojumu – II A stadija
- **T3a** – lielāks par 2,0–4,0 mm, bez izčūlojuma – II A stadija
- **T3b** – lielāks par 2,0–4,0 mm, ar izčūlojumu – II B stadija
- **T4a** – lielāks par 4,0 mm, bez izčūlojuma – II B stadija
- **T4b** – lielāks par 4,0 mm, ar izčūlojumu – II C stadija

Limfmezglos vēža šūnas nav konstatētas. Metastāžu nav.

## 0 stadija

**Audzējs skar tikai virsādu (epidermu).** 0 stadijas melanomu dēvē arī par *in situ* (uz vietas) melanomu. Nav pierādījumu, ka vēža šūnas būtu izplatījušās uz limfmezgliem vai citām ķermeņa daļām.

Stadijas noteikšanā būtiska nozīme ir audzēja biežumam pēc Breslova, kas parāda, cik dziļi melanomas šūnas ir izplatījušās tālākos ādas slāņos. To nosaka histoloģijas laboratorijā, mērot audzēju visbiežākajā vietā pa vertikāli (jau no 0,1 mm). Jo biezāks audzējs, jo sliktāka prognoze.

**Izčūlojums** nozīmē to, ka epidermas slānis (ādas augšējā kārtiņa), kas klāj melanomu, ir bojāts. Izčūlojums var būt neredzams ar neapbruņotu aci, t.i., dzimumzīmes asiņošana vai sulošana nav vienīgā izčūlojuma pazīme. Precīzi to var noteikt tikai histoloģiskās izmeklēšanas laikā. Izčūlojums ir saistīts ar sliktāku prognozi.

## III stadija TNMO

**III stadija tiek iedalīta III A, III B, III C un III D**, ņemot vērā iesaistīto limfmezglu skaitu, kas novērtēti kā okulti vai klīniski nosakāmi, satelīta metastāzes (līdz 2 cm attālumā no sākotnējā veidojuma) un tranzīta metastāzes (ceļā no sākotnējā audzēja uz limfmezgliem).

Jo vairāk iesaistīto limfmezglu, jo plašāka iesaiste, jo lielāka stadija. Trešās stadijas precizēšanā summē gan audzēja kategoriju T, gan limfmezglu kategoriju N.

- **N1**, viens audzēja skarts mezgls vai tranzīta/satelīta metastāze
- **N2**, divi vai trīs audzēja skarti mezgli vai tranzīta/satelīta metastāzes ar vienu audzēja skarto mezglu
- **N3**, četri vai vairāk audzēja skarti mezgli vai tranzīta/satelīta metastāzes ar diviem vai vairākiem audzēja skartiem mezgliem, vai tranzīta mikrosatelīta metastāzes

Katru N kategoriju iedala apakštipos a, b, c.

Audzējs nav izplatījies ārpus reģionālajiem limfmezgliem.

**Limfmezglu iesaiste** – kad melanoma sāk izplatīties, visbiežāk ar limfas plūsmu tā vispirms nonāk tuvākajos sargmezglos. Piemēram, ja melanoma ir uz kājām, sargmezgls var būt tās pašas ķermeņa puses pacelē vai cirksnī. Savukārt, ja melanoma bijusi uz muguras, sargmezgli visbiežāk būs padusēs vai cirkšņos. Agrāk uzskatīja, ka limfmezglu iesaistes noteikšanai pietiek ar iztaustīšanu un sonogrāfiju, tomēr mūsdienā melanomas klasifikācijā ir nodalīta klīniski nosakāma (sonogrāfjā, iztaustot, vizuāli pamanot) limfmezglu iesaiste un klīniski okulta (slēpta), t.i., tikai ar mikroskopu redzama melanomas izplatība limfmezglā. Jo vairāk iesaistīto limfmezglu, jo vairāk melanomas šūnu ir limfmezglā, jo lielāks tālākās izplatības risks.

Melanomas metastāžu lokalizācijai (atrašanās vietai organismā) ir būtiska nozīme slimības prognozē.

## IV stadija TNM

**IV stadijā audzējs ir izplatījies ārpus reģionālajiem (tuvākajiem) limfmezgliem.**

M (metastāžu) kategorijas novērtējumā ņem vērā melanomas metastāzes lokalizāciju (vietu) un laktādehidrogenāzes (LDH, asins analīzēs nosakāms rādītājs) līmeni – vai tas ir normāls vai paaugstināts.

- **M1a** – audzējs izplatījies ādā, zemādā, muskuļos un tālākajos limfmezglos
- **M1b** – melanomas metastāzes atrastas plaušās
- **M1c** – citi iekšējie orgāni (izņemot centrālo nervu sistēmu)
- **M1d** – centrālā nervu sistēma (smadzenes)



# Ārstēšana

Ārstēšanas apjoms ir atkarīgs no vēža stadijas, audzēja rakstura un riska pacientam.

**BŪTISKI!** Nav divu vienādu pacientu un divu vienādu melanomu. Ārsts vai ārstu konsilijs vērtē visu informāciju un izmeklējumu rezultātus un piedāvā katram pacientam piemērotāko ārstēšanas plānu.

Melanomas ārstēšana sākas ar ķirurģisku operāciju, ko sauc par **plašu lokālu ekscīziju jeb re-eskīziju**. Atkarībā no

sākotnējās melanomas biezuma šajā operācijā ir jāizgriež papildu “drošības” atkāpes malas no iepriekš izņemtās melanomas griezumā līnijām. Tas nepieciešams tādēļ, ka atsevišķas melanomas šūnas var būt “aizklīdušas” tālāk, un, lai pasargātu pacientu no melanomas atgriešanās, ir jāievēro šādas minimālās “drošības” atkāpes:

Melanomas biezums mm (pēc Breslova)	Re-ekscīzijas malas, cm
Melanoma <i>in situ</i> (pTis N0 M0)	0,5
≤ 2 mm (pT1a – pT2 N0 M0)	1
> 2 mm (pT3a – pT4b N0 M0)	2



Arī re-ekscīzijas materiāls tiek sūtīts uz histoloģijas laboratoriju.

Pirmās un otrās stadijas pacientiem ārstēšana parasti beidzas ar plašu lokālu ekscīziju un citas ārstēšanas metodes nav nepieciešamas.

### **Adjuvantā jeb profilaktiskā terapija**

Augsta riska melanomas pacientiem, kuriem melanoma izplatījies limfmezglos, ir liels risks, ka melanoma progresēs, jo, iespējams, cilvēka ķermenī ir melanomas šūnas, kas nav nosakāmas ne ar kādiem testiem vai izmeklējumiem. Šādiem pacientiem pēc operācijas var tikt piedāvāta adjuvantā terapija. Ir vairāki imūnterapijas un mērķterapijas preparāti, kuru lietošana ir atzīta par lietderīgu adjuvantā veidā. Adjuvantās terapijas galvenais uzdevums – novērst melanomas progresiju.

Ja slimība tomēr progresē, ir pieejama ķirurģiska ārstēšana, stereotaktiskā ķirurģija, staru terapija, kā arī sistēmiskā terapija – imūnterapija un mērķterapija.

Jautājiet ārstam par katras ārstēšanas metodes paredzamajiem ieguvumiem un riskiem!

**Imūnterapija** stimulē ķermeņa dabisko aizsardzības sistēmu – imūnsistēmu, cīnīties ar vēzi. Imūnterapijas preparātu uzdevums ir palīdzēt mūsu ķermenim atrast, atpazīt un iznīcināt vēža šūnas. Ir pieejami dažādi imūnterapijas medikamenti, kurus var lietot atsevišķi (monoterapija) vai kopā (kombinētā terapija).

Uz cilvēka imūnšūnām, sauktām arī par T šūnām (**T limfocītiem**), ir olbaltumviela jeb proteīns, ko sauc par PD-1 jeb programmētās nāves (*programmed death*) receptoru. Šī receptora uzdevums ir **nomākt T šūnu aktivitāti**, nodrošināt, ka T šūnas neuzbrūk organisma pārējām šūnām. Melanomas pacientiem ir svarīgi, lai T šūnas atrastu un iznīcinātu melanomu, tāpēc ir radīti imūnterapijas preparāti, ko sauc par **PD-1 inhibitoriem**, kas bloķē PD-1 proteīnu un palīdz mūsu imūnsistēmai **būt aktīvai**, atrast, atpazīt un iznīcināt melanomu. Šobrīd ir apstiprināti divi PD-1 inhibitori – pembrolizumabs un nivolumabs.

CTLA-4 ir vēl viens proteīns, kurš bremzē imūnsistēmas darbību. Ipilimumabs ir melanomas ārstēšanai apstiprināts **CTLA-4 inhibitors** – tas noņem imūnsistēmas “bremzes” un ļauj iznīcināt melanomu. CTLA-4 inhibitoru parasti lieto kombinācijā ar PD-1 inhibitoriem.

Imūnterapijas zāles tiek ievadītas vēnā ik pēc 3–4 nedēļām.

Vecākās imūnterapijas zāles ir interferons alfa un interleikīns. Abiem šiem preparātiem ir smagas blaknes, tie ir augsti toksiski, tomēr to lietderība tiek atzīta atsevišķos gadījumos.

**Mērķterapija** ir radīta, lai specifiski “mērķētu” uz vēža šūnām, kurās ir kāds izmainījies gēns. Pēc būtības gēni ir šūnu instrukcijas, kas māca šūnām, kā radīt jaunas šūnas, kā kontrolēt šūnu uzvedību, kad dalīties, kad nomirt. Patoloģiskas izmaiņas šajās instrukcijās sauc par mutācijām, kas

melanomas šūnām ļauj nekontrolēti augt un vairoties.

Aptuveni pusei ādas melanomas pacientu melanomas šūnās ir notikušas mutācijas gēnā, ko apzīmē ar BRAF, kas izraisa vēža šūnu nekontrolētu augšanu. Mērķterapijas zāles, ko sauc par BRAF inhibitoriem, bloķē vēža šūnu augšanu, vienlaikus ierobežojot veselo šūnu bojājumus.

Mūsdienās BRAF inhibitorus (dabrafenib, vemurafenib, encorafenib) lieto tikai kombinācijā ar MEK inhibitoriem (trametinib, cobimetinib, binimetinib), kas papildus nodrošina ātrāku audzēja samazināšanos, vēža augšanas aizturi un ilgāku pacienta mūžu.

Mērķterapijas zāles lieto tablešu veidā.



## Zāļu radītās blaknes

Diemžēl ikvienu ārstēšanas veidu pavada blaknes. Tās ir ļoti individuālas. Daži pacienti novēro visas iespējamās blaknes, bet citi piedzīvo tikai dažas vai nemaz.

Daži medikamenti izraisa biežākas un smagākas blaknes, citas zāles pacienti panes vieglāk. Nav iespējams iepriekš precīzi paredzēt, kā pacients reaģēs uz zālēm. Blakņu neesamība nenozīmē, ka zāles nestrādā.

### Biežākās blaknes, ko var izraisīt imūnterapija un mērķterapija

(var būt viena vai vairākas blaknes, vai citas neminētas)

- caureja
- vitiligo (pigmenta zudums)
- izsitumi uz ādas
- tūska
- vairorgdziedzera darbības traucējumi
- kolīts (zarnu iekaisums)
- nieze
- drudzis
- nespēks
- aizcietējums
- slikta dūša
- locītavu sāpes
- jutīgums pret saules gaismu

Onkologs ķīmijterapeits zinās, kā mazināt blaknes un uzlabot pacienta dzīves kvalitāti.

**BŪTISKI!** Vienmēr izstāsti ārstam par visām blaknēm, ko novēro ārstēšanās laikā. Tas var būtiski uzlabot dzīves kvalitāti un pasargāt no ilgtermiņa sekām.

# Pēc ārstēšanas

Melanomas pacientiem jāatceras, ka melanoma “nespēlē” pēc noteikumiem. Melanomas pacientiem ir lielāks risks saslimt ar atkārtotu melanomu un citiem ādas audzējiem – bazaliomu, plakanšūnu vēzi u.c. Melanomas pacientu ģimenes locekļiem jāreķinās, ka tuviniekiem ir augstāks melanomas risks.



Pēc diagnozes un ārstēšanas ir nepieciešama novērošana pie ārsta. Nav vienota standarta, cik bieži jāapmeklē ārsts un kādi izmeklējumi jāveic, tomēr lielākoties notiek tā:

- Pirmos divus gadus pēc diagnozes, kad melanomas atgriešanās risks ir vislielākais, ārsta apmeklējums jāplāno reizi 3–6 mēnešos atkarībā no slimības stadijas vai individuālā riska.
- Nākamajos divus gadus novērošanas vizīte ir reizi pusgadā. Turpmāk reizi gadā.
- Katrā novērošanas vizītē tiek veikta ķermeņa ādas apskate, izpētīta operācijas rēta, iztaustīti attiecīgā reģiona limfmezgli, ārsts iztaujā par iespējamiem simptomiem un nozīmē izmeklējumus, ja tādi ir nepieciešami.

Noteikti informē ārstu, ja ir ieildzis klepus, redzes dubultošanās, galvassāpes ar reiboņiem vai sāpes kaulos.

## Kas jādara pašiem pacientiem?

Visu turpmāko dzīvi vismaz reizi mēnesī jāveic ādas pašpārbaude, lai laikus pamanītu, vai nav parādījušās jaunas melanomas pazīmes.

## Kam pievērst uzmanību?

Veic pārbaudi vizuāli un ar tausti šādos punktos:

- pie operācijas rētas un tās tuvumā;
- pie tuvumā esošajiem limfmezgliem;
- visai ķermeņa ādai, lai atklātu jebkādas jaunus ādas veidojumus vai izmaiņas esošajos, izmantojiet ABCDE algoritmu un “neglītā pilēna” principu.

Ja ir aizdomas, ka attīstās jauna melanoma, pēc iespējas ātrāk vērsies pie ārsta un sāc ārstēšanu.

**ATCERIES!** Melanoma var attīstīties arī bez ABCDE algoritmā minētajām pazīmēm.

# Ādas aprūpe saulē

---

Pēc melanomas terapijas ir ļoti būtiski sargāt ādu no saules ietekmes. Tas nenozīmē, ka nedrīkst baudīt sauli vai doties atvaļinājumā uz siltajām zemēm, taču ir jānodrošinās pret ādas apdegšanu saulē.

## Daži ieteikumi, kā pasargāt ādu:

- atrodies saulē, vienmēr izmanto saules aizsargkrēmu ar augstu saules aizsardzības faktoru (vismaz SPF 30), kas aizsargā gan pret UVA, gan UVB starojumu;
- neuzturies saulē vai tiešā saulē dienas karstākajā laikā no plkst. 11.00 līdz 15.00;
- valkāj blīva auduma kokvilnas vai dabīgu šķiedru materiāla apģērbu;
- nosedz rokas ar garām piedurknēm un kājas ar garām biksēm; valkāj platmali, lai pasargātu seju, kaklu un ausis;
- spēcīgā saulē valkāj saulesbrilles;
- neizmanto saules aizsargkrēmu, lai aizstātu citas ādas aizsardzības metodes. Cilvēki reizēm domā, ka, izmantojot saules aizsargkrēmu, saulē var uzturēties ilgāk, taču vislabākā aizsardzība tomēr ir ādas noseģšana un izvairīšanās no uzturēšanās spēcīgā saulē;
- neizmanto solārijus.

Ja ādu vienmēr aizsedz ar apģērbu, konsultējies ar ārstu par nepieciešamību papildus uzņemt D vitamīnu.





## Kā sadzīvot ar melanomu?

---

Diagnoze “melanoma” katru ietekmē atšķirīgi. Pacienti, aprūpētāji un tuvinieki – visi saskaras ar fiziskiem un emocionāliem izaicinājumiem, visdažādākajām izjūtām, ieskaitot bailes, šoku un izolāciju. Nav pareiza vai nepareiza veida, kā rīkoties vai justies – mēs katrs esam atšķirīgi.

Stresu var izjust fiziski, garīgi un emocionāli. Reizēm šis stress var likties nevaldāms. Uzmanies no tālāk aprakstītajām stresa, depresijas un trauksmes pazīmēm un noteikti pārrunā tās ar savu ārstu.

- Skumju vai “tukšuma” sajūta
- Intereses vai baudas zaudēšana
- Miega un koncentrēšanās problēmas
- Apetītes palielināšanās vai samazināšanās
- Hronisks nogurums vai nemiers
- Domas par pašnāvību vai nāvi
- Slikta dūša vai palielināts sirdsdarbības ātrums
- Sāpes krūtīs vai vēderā

Dzīvojot ar melanomu, stresa pārvarēšanas paņēmieni ir ļoti svarīga ikdienas sastāvdaļa, tie var palīdzēt justies pilnvērtīgi un uzlabot dzīves kvalitāti. Ne visi paņēmieni visiem cilvēkiem der vienādi, taču šeit ir dažas idejas, kā sākt justies labāk.

- Atrodi sev piemērotas fiziskās aktivitātes
- Runā ar terapeitu vai uzticības personu
- Atrodi atbalsta grupu
- Klausies mūziku
- Piezvani draugam
- Lasi grāmatas un skaties komēdijas
- Raksti dienasgrāmatu

# Kas jādara turpmāk visa mūža garumā?

---



- Neatliec un neizlaid ārsta apmeklējumus un diagnostiskos izmeklējumus
- Nopietni gatavojies ārsta apmeklējumiem:
  - sagatavo jautājumus – vislabāk rakstiski;
  - paņem līdzi visus neseno izmeklējumu rezultātus un izrakstus no medicīnas iestādēm;
  - izvēlies apģērbu, kuru ērti un raiti var novilkt un uzvilkt ārsta kabinetā;
  - esi gatavs pilnai ķermeņa apskatei.
- Uzturi veselu ķermeni – seko veselīgam svaram un izvēlies piemērotas fiziskās aktivitātes
- Ievēro drošības pasākumus, uzturoties saulē, un veic ikmēneša pašpārbaudes
- Izmanto tikai drošus un uzticamus informācijas avotus

## Uzticami informācijas avoti angļu valodā

### **Eiropas melanomas pacientu tīkls**

<http://www.melanomapatientnetwork.eu.org>

## Klīnisko pētījumu datubāzes

<https://clinicaltrials.gov>

<https://www.clinicaltrialsregister.eu>

# Izdevuma recenzenti:

---

Dr. med. Simona Doniņa, Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas imunoloģe, onkoloģe ķīmijterapeite, RSU asociētā profesore

Dr. med. Aija Geriņa-Bērziņa, P. Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīcas onkoloģe ķīmijterapeite

Dr. med. Alinta Hegmane, Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas onkoloģe ķīmijterapeite, LU asociētā profesore

Guntis Ancāns, Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas onkoloģijas ķirurgs

Raimonds Karls, dermatologs, SIA "Derma Clinic Riga" vadītājs, biedrības "Dermatologi pret ādas vēzi" valdes priekšsēdētājs

Dr. biol. Dace Pjanova, Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centra vadošā pētniece

## References:

---

- Michielin O. et.al. Cutaneous melanoma: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up *Annals of Oncology* 30: 1884–1901, 2019 doi:10.1093/annonc/mdz411
- Slimību kontroles un profilakses centra sagatavotie statistikas dati par onkoloģijas pacientiem <https://spkc.gov.lv/lv/statistika-un-petijumi/statistika/veselibas-aprupes-statistika1>
- Carr S.et.al. Epidemiology and Risk Factors of Melanoma. *Surg.Cl.of N.Am.*Vol.100. Issue 1, Feb.2020. doi.org/10.1016/j.suc.2019.09.005
- Scoyler R.A. et.al. Melanoma Pathology reporting and staging. *Modern Pathology*. Vol. 33, 15-24, 2019. doi.org/10.1038/s41379-019-0402-x
- Gershenwald J.E. et.al. Melanoma staging: Evidence-based changes in the American Joint Committee on Cancer eighth edition cancer staging manual. *ACS J. CA:A Cancer Journal for Clin.* Vol.67, Issue 6, 2017. doi.org/10.3322/caac.21409
- Wouters M.W., Michielin O., Bastiaannet E. et.al. ECCO essential requirements for quality cancer care: Melanoma. *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, Volume 122, February 2018, Pages 164-178 <https://doi.org/10.1016/j.critrevonc.2017.12.020>
- Haanen J. et.al. Management of toxicities from immunotherapy: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Annals of Oncology* 28 (supp.4), 2017. doi:10.1093/annonc/mdx225
- Coit D.G. et.al. Cutaneous Melanoma, Version 2.2019, NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology. *J.Natl.Compr.Canc.Netw.* Vol.17, No.4, April 2019. DOI:10.6004/jnccn.2019.0018



# soli priekšā melanomai

## Biedrības

### “Soli priekšā melanomai” darbības pamatprincipi:

1. Pacients ir pirmajā vietā.
2. Risinājumi, nevis problēmas.
3. Dati, nevis viedokļi.
4. Kurš tad, ja ne mēs?

## Mūsu kontakti:

[biedriba@soliprieksamelanomai.lv](mailto:biedriba@soliprieksamelanomai.lv)

[www.soliprieksamelanomai.lv](http://www.soliprieksamelanomai.lv)

 @soliprieksamelanomai

Slēgtā FB grupa tikai  
pacienti un tuviniekiem

Tālrunis saziņai: 29 16 48 82

