



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/557386/2022
EMA/H/C/003820

Keytruda (*pembrolizumab*)

Prehľad o lieku Keytruda a prečo bol povolený v EÚ

Čo je liek Keytruda a na čo sa používa?

Keytruda je protirakovinový liek, ktorý sa používa na liečbu:

- melanómu, rakoviny kože,
- nemalobunkového karcinómu pľúc (NSCLC), druhu rakoviny pľúc,
- klasického Hodgkinovho lymfómu, rakoviny bielych krviniek,
- uroteliálneho karcinómu, rakoviny močového mechúra a močových ciest,
- rakoviny postihujúcej hlavu a krk známej ako karcinóm hlavy a krku zo skvamóznych buniek (HNSCC),
- karcinómu z renálnych buniek (typ rakoviny obličiek),
- ezofagového karcinómu (karcinómu pažeráka) vrátane typu karcinómu v spojení medzi ezofágom a žalúdkom,
- druhu karcinómu prsníka nazývaného trojnásobne negatívny karcinóm prsníka,
- endometriálneho karcinómu (rakovinu výstelky maternice),
- karcinómu cervixu (rakoviny krčku maternice),
- týchto druhov rakoviny opísaných ako vysoký stupeň mikrosatelitovej nestability (MSI-H) alebo deficitný systém opravy chybného párovania báz (dMMR), nachádzajúcich sa v:
 - kolorektálnom karcinóme (rakovine kolónu alebo konečníka, dolnej časti čreva),
 - endometriálnom karcinóme (rakovine výstelky maternice),
 - karcinóme žalúdka (rakovine žalúdka), karcinóme tenkého čreva, karcinóme žlčníka (rakovine žlčovodov alebo žlčníka).

Liek Keytruda sa používa najmä u dospelých na liečbu pokročilej rakoviny, rakoviny, ktorá sa rozšírila alebo vrátila, ktorí neodpovedajú na iné druhy liečby alebo ich nie je možné chirurgicky odstrániť. Liek

Official address Domenico Scarlattilaan 6 • 1083 HS Amsterdam • The Netherlands

Address for visits and deliveries Refer to www.ema.europa.eu/how-to-find-us

Send us a question Go to www.ema.europa.eu/contact **Telephone** +31 (0)88 781 6000

An agency of the European Union



Keytruda sa takisto používa u detí vo veku od troch rokov s klasickým Hodgkinovým lymfómom a u dospelievajúcich vo veku od 12 rokov s melanómom. Pri niektorých druhoch rakoviny sa liek podáva iba pacientom, ktorých nádor produkuje určité množstvo proteínu známeho ako PD-L1 alebo boli diagnostikované ako MSI-H, resp. dMMR.

Liek Keytruda sa takisto používa na pomoc pri prevencii návratu rakoviny po chirurgickom zákroku na odstránenie melanómu alebo karcinómu z renálnych buniek (tzv. adjuvantná alebo podporná liečba).

V prípade ezofagového karcinómu, karcinómu cervixu a trojnásobne negatívneho karcinómu prsníka sa liek Keytruda používa v kombinácii s chemoterapiou a inými protirakovinovými liekmi. U niektorých pacientov s trojnásobne negatívnym karcinómom prsníka sa liek Keytruda môže podať pred chirurgickým zákrokom (neoadjuvantná liečba) alebo po ňom (adjuvantná liečba). Pri NSCLC, HNSCC a endometriálnom karcinóme a karcinóme z renálnych buniek sa môže používať samostatne alebo v kombinácii s inými protirakovinovými liekmi. V prípade iných typov karcinómu sa liek Keytruda používa výlučne samostatne.

Liek Keytruda obsahuje liečivo pembrolizumab.

Ako sa liek Keytruda používa?

Liek Keytruda sa podáva formou infúzie (na kvapkanie) do žily. Dávka u dospelých je buď 200 mg každé tri týždne alebo 400 mg každých šesť týždňov. Dávka lieku Keytruda u detí a dospelievajúcich je 2 mg na kg telesnej hmotnosti, maximálne do 200 mg.

Je možné, že lekár bude musieť oddialiť podávanie lieku, ak sa vyskytnú určité vedľajšie účinky, alebo liečbu úplne zastaviť, ak budú vedľajšie účinky závažné. V niektorých prípadoch sa pred začiatkom liečby má skontrolovať hladina proteínu PD-L1, resp. sa má určiť, či ide o tumor typu MSI-H/dMMR.

Výdaj lieku je viazaný na lekársky predpis a liečbu musí začať a sledovať lekár, ktorý má skúsenosti s liečbou rakoviny. Viac informácií o používaní lieku Keytruda si prečítajte v písomnej informácii pre používateľa alebo kontaktujte svojho lekára alebo lekárničku.

Akým spôsobom liek Keytruda účinkuje?

Liečivo lieku Keytruda, pembrolizumab, je monoklonálna protilátka, čo je proteínu, ktorý bol navrhnutý tak, aby rozpoznal a zablokoval receptor (tzv. cieľ) nazývaný PD-1. Niektoré karcinómy môžu produkovať proteín (PD-L1), ktorý v kombinácii s PD-1 vypne činnosť určitých buniek imunitného systému (prirodzenej obrany tela), čím im bráni napádať rakovinu. Zablokovaním receptora PD-1 pembrolizumab zastaví vypnutie týchto imunitných buniek karcinómom, čím sa zvyšuje schopnosť imunitného systému usmrcovať rakovinové bunky.

Aké prínosy lieku Keytruda boli preukázané v štúdiách?

Melanóm (rakovina kože)

Liek Keytruda môže oddialiť zhoršovanie melanómu a predĺžiť čas prežitia. Na základe výsledkov štúdie zahŕňajúcej 540 predtým liečených pacientov s melanómom sa preukázalo, že dva roky po začatí liečby sa ochorenie nezhoršilo v prípade 16 % pacientov liečených liekom Keytruda v porovnaní s menej než 1 % pacientov liečených chemoterapiou.

V druhej štúdii sa skúmalo 834 pacientov s melanómom, ktorí dostávali buď liek Keytruda alebo iný liek, ipilimumab. Pacienti liečení liekom Keytruda žili až 5,6 mesiaca bez zhoršenia ochorenia v porovnaní s 2,8 mesiaca pri liečbe ipilimumabom. Takisto až 74 % pacientov liečených liekom

Keytruda žilo najmenej 12 mesiacov po začatí liečby v porovnaní s 59 % pacientov liečených ipilimumabom.

V tretej štúdii, na ktorej sa zúčastnilo 1 019 pacientov, ktorí podstúpili operáciu a ktorým hrozilo vysoké riziko návratu rakoviny, sa porovnával liek Keytruda s placebom (zdanlivým liekom). Po jeden a pol roku bolo 72 % pacientov liečených liekom Keytruda stále bez ochorenia v porovnaní s 54 % pacientov, ktorí dostávali placebo (zdanlivý liek).

V ďalšej štúdii sa porovnával liek Keytruda s placebom u 976 pacientov, ktorí nedostávali predchádzajúcu liečbu a podstúpili chirurgický zákrok na odstránenie karcinómu. Po 14,3 mesiacoch liečby sa rakovina vrátila u 11 % pacientov liečených liekom Keytruda alebo títo pacienti zomreli v porovnaní s približne 17 % pacientov, ktorí boli liečení placebom.

Keďže melanóm u dospevajúcich je podobný ako u dospelých, predpokladá sa, že liek Keytruda je u dospievajúcich rovnako účinný ako u dospelých. Údaje o dospelých sa preto vzťahujú aj na dospievajúcich.

Nemalobunkový karcinóm pľúc (NSCLC)

Liek Keytruda je účinný aj pri oddialení zhoršovania ochorenia a pri zlepšení prežitia u pacientov s NSCLC, ktorí mali pozitívny test na proteín PD-L1.

V štúdii, v ktorej sa skúmalo približne 1 000 predtým liečených pacientov, žili pacienti liečení liekom Keytruda podávaným v monoterapii dlhšie (približne 11 mesiacov) ako pacienti liečení iným protirakovinovým liekom docetaxelom (približne 8 mesiacov). Obdobie, počas ktorého sa ochorenie nezhoršilo, bolo v prípade oboch liekov približne 4 mesiace. Liek Keytruda bol účinnejší u pacientov, ktorí mali jednoznačne pozitívny test na PD-L1. Títo pacienti žili v priemere 15 mesiacov a ochorenie sa u nich počas piatich mesiacov nezhoršovalo.

V druhej štúdii skúmajúcej rakovinu pľúc, ktorá zahŕňala 305 pacientov, ktorých nádor bol jednoznačne pozitívny na PD-L1 a ktorí v minulosti neboli liečení, žili pacienti liečení liekom Keytruda približne 10 mesiacov bez zhoršenia ochorenia v porovnaní so 6 mesiacmi v prípade pacientov podstupujúcich chemoterapiu na báze platiny.

Liek Keytruda je takisto účinný pri kombinovanej liečbe typu NSCLC známeho ako karcinóm neskvamózneho druhu, na základe typu príslušných rakovinových buniek. V štúdii zahŕňajúcej 616 pacientov s neskvamóznym NSCLC, ktorý sa rozšíril, po 11 mesiacoch žilo 69 % pacientov liečených liekom Keytruda s pemetrexedom a chemoterapiou na báze platiny v porovnaní s menej než polovicou pacientov, ktorí boli liečení len pemetrexedom a chemoterapiou na báze platiny. Okrem toho pacienti, ktorí boli liečení liekom Keytruda, žili priemerne 8,8 mesiaca bez zhoršovania ochorenia v porovnaní so 4,9 mesiaca v prípade pacientov, ktorým nebol podávaný liek Keytruda.

V ďalšej štúdii s 559 pacientmi s NSCLC skvamózneho typu, ktorý sa rozšíril, žili pacienti, ktorým sa podával liek Keytruda s karboplatinou a paklitaxelom alebo nab-paklitaxelom v priemere 15,9 mesiaca v porovnaní s 11,3 mesiaca v prípade pacientov, ktorým sa podávalo placebo s karboplatinou a paklitaxelom alebo nab-paklitaxelom. Pacienti, ktorí dostávali liek Keytruda, žili priemerne približne 6 mesiacov bez zhoršenia ochorenia v porovnaní so 4,8 mesiaca u pacientov liečených placebom.

Hodgkinov lymfóm

Liek Keytruda čiastočne alebo úplne odstraňuje rakovinové bunky pri klasickom Hodgkinovom lymfóme, ktorý sa nezlepšil alebo sa po predchádzajúcej liečbe vrátil.

V hlavnej štúdii zahŕňajúcej 210 dospelých pacientov viedol liek Keytruda k úplnej alebo čiastočnej remisii (ústupu) rakoviny u 71 % pacientov. Úplná remisia sa pozorovala u 28 % pacientov, čo

znamená, že už nemali žiadne príznaky rakoviny. Priemerný čas, ktorý pacienti prežili bez opätovného zhoršenia ochorenia, bol približne 14 mesiacov.

Na základe ďalšej hlavnej štúdie, na ktorej sa zúčastnilo 304 dospelých, sa ukázalo, že liek Keytruda je takisto účinný u pacientov, ktorí absolvovali transplantáciu kmeňových buniek a u tých, ktorí podstúpili dve ďalšie liečby a nemohli absolvovať transplantáciu kmeňových buniek. V tejto štúdii pacienti, ktorí dostávali liek Keytruda žili v priemere 13 mesiacov bez zhoršenia ochorenia v porovnaní s približne 8 mesiacmi u pacientov, ktorí boli liečení brentuximabom vedotinu. Z údajov z tejto štúdie u detí vyplýva, že liek by mohol byť účinný v tejto vekovej skupine.

Uroteliálny karcinóm

Liek Keytruda zlepšuje prežitie pacientov s uroteliálnym karcinómom. V štúdii sa skúmalo 542 pacientov, ktorí boli v minulosti liečení liekmi na báze platiny a ktorí dostávali buď liek Keytruda alebo iný protirakovinový liek zvolený lekárom (paklitaxel, docetaxel alebo vinflunín). Pacienti liečení liekom Keytruda žili v priemere približne 10 mesiacov v porovnaní s približne 7 mesiacmi v prípade pacientov liečených inými liekmi proti rakovine. Liek Keytruda neoddielil zhoršenie ochorenia v porovnaní inými liekmi proti rakovine (čas do zhoršenia ochorenia bol 2, resp. 3 mesiace).

V druhej štúdii zahŕňajúcej 370 pacientov, ktorí nemohli byť liečení liekmi obsahujúcimi cisplatinu, liek Keytruda viedol k úplnej alebo čiastočnej remisii (ústupu) rakoviny u 108 pacientov (29 %). Úplná remisia sa pozorovala u 30 (8 %) pacientov, to znamená, že už nemali žiadne prejavy rakoviny.

Karcinóm hlavy a krku

Liek Keytruda je účinný aj pri zlepšení prežitia pacientov s karcinómom hlavy a krku zo skvamózných buniek (HNSCC), ktorý sa rozšíril alebo vrátil. V štúdii zahŕňajúcej 495 pacientov žili pacienti liečení liekom Keytruda, ktorí mali vysokú hladinu PD-L1, priemerne 11,6 mesiaca v porovnaní s pacientmi podstupujúcimi štandardné protirakovinové terapie, ktorí žili 6,6 mesiaca.

Na základe ďalšej štúdie, na ktorej sa zúčastnilo 822 pacientov s HNSCC, sa ukázalo, že liek Keytruda používaný samostatne alebo v kombinácii s chemoterapiou na báze platiny a 5-fluóruracilu (5-FU) je účinný pri predlžovaní života pacientov, ak majú HNSCC s pozitívnym testom na určitú hladinu PD-L1. Pacienti liečení kombináciou s liekom Keytruda žili v priemere 13,6 mesiaca v porovnaní s 10,4 mesiaca v prípade pacientov podstupujúcich iné štandardné liečby. Okrem toho pacienti liečení iba liekom Keytruda žili v priemere 12,3 mesiaca v porovnaní s 10,3 mesiaca v prípade pacientov podstupujúcich iné štandardné liečby.

V tejto štúdii sa ochorenie nezhoršilo v priemere počas 5,1 mesiaca u pacientov liečených kombináciou s liekom Keytruda, 3,2 mesiaca u pacientov liečených iba liekom Keytruda a 5,0 mesiaca u pacientov podstupujúcich iné štandardné liečby.

Karcinóm obličiek

V štúdii, na ktorej sa zúčastnilo 861 pacientov s karcinómom z renálnych buniek, žili pacienti, ktorí dostávali liek Keytruda v kombinácii s už povoleným liekom proti karcinómu z renálnych buniek, axitinibom, v priemere 15 mesiacov bez zhoršenia ochorenia v porovnaní s 11 mesiacmi v prípade pacientov, ktorí boli liečení iným liekom proti karcinómu z renálnych buniek, sunitinibom, ktorý sa používal ako kontrolná liečba. Liek Keytruda je takisto účinný pri zlepšovaní prežitia pacientov s karcinómom z renálnych buniek. Po 18 mesiacoch liečby žilo 81 % pacientov, ktorí dostávali kombináciu liekov, v porovnaní so 71 % pacientov v skupine liečenej sunitinibom.

V ďalšej štúdii, na ktorej sa zúčastnilo 1 069 pacientov s karcinómom renálnych buniek, sa porovnávali účinky lieku Keytruda alebo everolimu v kombinácii s lenvatinibom s účinkami sunitinibu. V tejto štúdii pacienti v skupine liečenej liekom Keytruda spolu s lenvatinibom žili približne 24 mesiacov bez zhoršenia ochorenia, zatiaľ čo pacienti v skupine liečenej sunitinibom žili 9 mesiacov bez zhoršenia ochorenia.

V tretej štúdii sa skúmal účinok lieku Keytruda po chirurgickom zákroku u 994 pacientov, u ktorých bolo vyššie riziko návratu rakoviny. Po jednom roku bola pravdepodobnosť prežitia bez návratu rakoviny 86 % u pacientov liečených liekom Keytruda v porovnaní so 76 % pacientov, ktorí dostávali placebo. Po dvoch rokoch to bolo 77 % v skupine liečenej liekom Keytruda a 68 % v skupine, ktorá dostávala placebo.

Ezofagový karcinóm

V hlavnej štúdii, na ktorej sa zúčastnilo 749 pacientov s ezofagovým karcinómom, ktorý bol pokročilý alebo sa rozšíril, sa porovnávala kombináciu lieku Keytruda a chemoterapie s kombináciou placeba a chemoterapie.

Liečba liekom Keytruda bola prínosom najmä pre pacientov, ktorých karcinóm produkoval vysoké hladiny PD-L1. Z týchto pacientov, žili tí, ktorí dostávali liek Keytruda, priemerne asi 14 mesiacov, pričom tí, ktorí dostávali placebo, žili deväť mesiacov. Okrem toho, pacienti v skupine, ktorá dostávala liek Keytruda, žili osem mesiacov bez zhoršenia ochorenia v porovnaní so šiestimi mesiacmi v prípade pacientov zo skupiny, ktorá dostávala placebo.

Trojnásobne negatívny karcinóm prsníka

V hlavnej štúdii, na ktorej sa zúčastnilo 1 174 pacientov s vysokorizikovým trojnásobne negatívnym karcinómom prsníka v skorom štádiu, sa porovnávali účinky lieku Keytruda podávaného pred chirurgickým zákrokom (neoadjuvantná liečba) a po chirurgickom zákroku (adjuvantná liečba) s účinkom placeba podaným pred chirurgickým zákrokom a po ňom. Všetci pacienti v štúdii, ktorých rakovina lokálne pokročila a u ktorých existovalo riziko, že sa vráti, dostali aj chemoterapiu pred chirurgickým zákrokom. Výsledkom bolo, že 64 % pacientov liečených liekom Keytruda (neoadjuvantná liečba) nemali prejavy invazívnej rakoviny v tkanive prsníka odstránenom počas chirurgického zákroku v porovnaní s 55 % pacientov liečených placebom. Okrem toho bola pravdepodobnosť prežitia bez návratu ochorenia po 24 mesiacoch 88 % v skupine pacientov, ktorí dostali liek Keytruda ako neoadjuvantnú a adjuvantnú liečbu, v porovnaní s 81 % v skupine pacientov liečených placebom.

V ďalšej hlavnej štúdii sa porovnával liek Keytruda s chemoterapiou s placebom a chemoterapiou u 847 pacientov s trojnásobne negatívnym karcinómom prsníka karcinómom prsníka, ktorí predtým neboli liečení, a u ktorých karcinóm nebolo možné chirurgicky odstrániť alebo sa rozšíril. Spomedzi pacientov s vysokou hladinou PD-L1 pacienti v skupine liečenej liekom Keytruda žili takmer 10 mesiacov bez zhoršenia ochorenia, zatiaľ čo pacienti v skupine liečenej placebom žili 5 mesiacov bez zhoršenia ochorenia. Keď sa v štúdii skúmalo prežitie (to, ako dlho žili), pacienti v skupine liečenej liekom Keytruda žili dlhšie: 23 mesiacov v porovnaní so 16 mesiacmi.

Endometriálny karcinóm

V štúdii, na ktorej sa zúčastnilo 827 pacientok s endometriálnym karcinómom, sa porovnával liek Keytruda spolu s lenvatinibom s druhmi chemoterapeutickej liečby (doxorubicínom alebo paklitaxelom). Pacienti v skupine liečenej liekom Keytruda žili približne 7 mesiacov bez zhoršenia ochorenia, zatiaľ čo pacienti v skupine s chemoterapiou žili takmer 4 mesiacov bez zhoršenia

ochorenia. Ak sa v štúdiu skúmalo prežitie pacientov (ako dlho žili), pacienti v skupine liečenej liekom Keytruda žili priemerne približne 18 mesiacov v porovnaní s 11 mesiacmi u pacientov v skupine liečenej chemoterapiou.

Rakovina krčku maternice

Pri podávaní spolu s inými protirakovinovým liekmi je liek Keytruda účinný aj u pacientok s rakovinou krčku maternice, ktorých ochorenie sa po predchádzajúcej liečbe vrátilo alebo rozšírilo a bolo testované pozitívne na proteín PD-L1.

Pacientky, ktoré dostávali liek Keytruda spolu s chemoterapiou a s iným protirakovinovým liekom nazývaným bevacizumab alebo bez neho, žili v priemere 10,4 mesiaca, kým sa im nezhoršilo ochorenie (273 pacientok) v porovnaní s 8,2 mesiaca u pacientok, ktoré dostávali iba chemoterapiu, s bevacizumabom alebo bez neho (275 pacientok). Prvé údaje zo štúdie okrem toho naznačujú, že pacientky liečené liekom Keytruda žili dlhšie ako tie, ktoré nedostávali tento liek.

Rakovina s MSI-H alebo dMMR

V hlavnej štúdiu sa porovnával liek Keytruda so štandardnou liečbou vrátane chemoterapie u 307 pacientov s metastázujúcim kolorektálnym karcinómom MSI-H alebo dMMR, ktorí zatiaľ neboli liečení. Pacienti, ktorí dostávali liek Keytruda, žili približne 17 mesiacov bez zhoršenia ochorenia v porovnaní s 8 mesiacmi v skupine pacientov, ktorí dostávali štandardnú liečbu.

V dvoch ďalších štúdiách sa skúmal účinky lieku Keytruda u pacientov s inými druhmi rakoviny diagnostikovanými ako MSI-H alebo dMMR, ktoré metastázovali alebo sa vrátili po predchádzajúcich liečbach. Spomedzi pacientov, ktorí sa zúčastnili na štúdiu, malo 124 kolorektálny karcinóm, 83 endometriálny karcinóm, 51 karcinóm žalúdka, 27 karcinóm tenkého čreva a 22 rakovinu žlčníka.

Podiel pacientov, ktorí odpovedali na liečbu liekom Keytruda, bol približne 34 % u pacientov s kolorektálnym karcinómom, 51 % u pacientov s endometriálnym karcinómom, 37 % u pacientov s karcinómom žalúdka, 56 % u pacientov s karcinómom tenkého čreva a 41 % u pacientov s rakovinou žlčníka.

Aké riziká sa spájajú s používaním lieku Keytruda?

Vedľajšie účinky lieku Keytruda väčšinou súvisia s aktivitou imunitného systému, ktorý môže spôsobiť zápal telesných orgánov a tkanív, čo môže byť závažné, hoci väčšina vedľajších účinkov odznie po príslušnej liečbe alebo po vysadení lieku Keytruda. Najčastejšie vedľajšie účinky lieku Keytruda podávaného samostatne (ktoré môžu postihnúť viac ako 1 osobu z 5) sú únava, nauzea (pocit nevoľnosti) a hnačka. Najzávažnejšie nežiaduce reakcie boli imunitné odpovede a závažné reakcie súvisiace s infúziou.

Objaviť sa môžu ďalšie vedľajšie účinky, ak sa liek Keytruda používa s inými liekmi proti rakovine. Zoznam všetkých vedľajších účinkov pozorovaných pri používaní lieku Keytruda a zoznam všetkých obmedzení sa nachádza v písomnej informácii pre používateľa.

Prečo bol liek Keytruda povolený v EÚ?

Liek Keytruda je účinný pri zlepšení prežitia alebo oddialení zhoršovania ochorenia u pacientov s pokročilými karcinómami alebo s karcinómami, ktoré sa rozšírili alebo vrátili alebo ich nemožno chirurgicky odstrániť. U niektorých pacientov musí nádor produkovať určité množstvo proteínu PD-L1 alebo byť diagnostikovaný ako MSI-H, resp. dMMR, aby bol liek účinný.

Liek Keytruda je účinný aj pri prevencii návratu melanómu a rakoviny obličiek u pacientov, ktorí absolvovali chirurgický zákrok, a zlepšuje výsledky pacientov s trojnásobne negatívnym karcinómom prsníka, ktorým sa liek Keytruda podá pred zákrokom alebo po ňom.

Vedľajšie účinky pozorované pri používaní tohto lieku sú zvládnuteľné a podobné ako vedľajšie účinky pozorované pri rôznych iných protirakovinových terapiách.

Európska agentúra pre lieky rozhodla, že prínosy lieku Keytruda sú väčšie ako riziká spojené s jeho používaním a že liek môže byť povolený na používanie v EÚ.

Aké opatrenia sa prijímajú na bezpečné a účinné používanie lieku Keytruda?

Spoločnosť, ktorá liek Keytruda uvádza na trh, poskytne pacientom informačný balík a bezpečnostnú kartu s informáciami o možných vedľajších účinkoch súvisiacich s imunitným systémom, ako aj pokyny o tom, kedy sa obrátiť na lekára, ak sa u nich vyskytnú vedľajšie účinky.

Spoločnosť okrem toho poskytne konečné výsledky štúdií skúmajúcich liek Keytruda, aby sa potvrdili dlhodobé prínosy lieku. Spoločnosti poskytne aj výsledky zo štúdie na potvrdenie účinnosti lieku Keytruda pri melanóme u dospelých a dospievajúcich vo veku od 12 rokov a pri niektorých karcinómoch diagnostikovaných ako MSI-H alebo dMMR (karcinóm žalúdka, žlčníka a tenkého čreva). Spoločnosť okrem toho vykoná analýzu na lepšie pochopenie toho, pre ktorých pacientov bude liečba liekom Keytruda najvýhodnejšia.

Na bezpečné a účinné používanie lieku Keytruda boli do súhrnu charakteristických vlastností lieku a písomnej informácie pre používateľa zahrnuté aj odporúčania a opatrenia, ktoré majú zdravotníci pracovníci a pacienti dodržiavať.

Tak ako pri všetkých liekoch, aj údaje o používaní lieku Keytruda sa neustále kontrolujú. Vedľajšie účinky hlásené pri lieku Keytruda sa dôkladne hodnotia a zabezpečujú sa akékoľvek nevyhnutné kroky na ochranu pacientov.

Ďalšie informácie o lieku Keytruda

Lieku Keytruda bolo 17. júla 2015 udelené povolenie na uvedenie na trh platné v celej EÚ.

Ďalšie informácie o lieku Keytruda sa nachádzajú na webovej stránke agentúry: ema.europa.eu/medicines/human/EPAR/keytruda.

Posledná aktualizácia tohto súhrnu: 06-2022