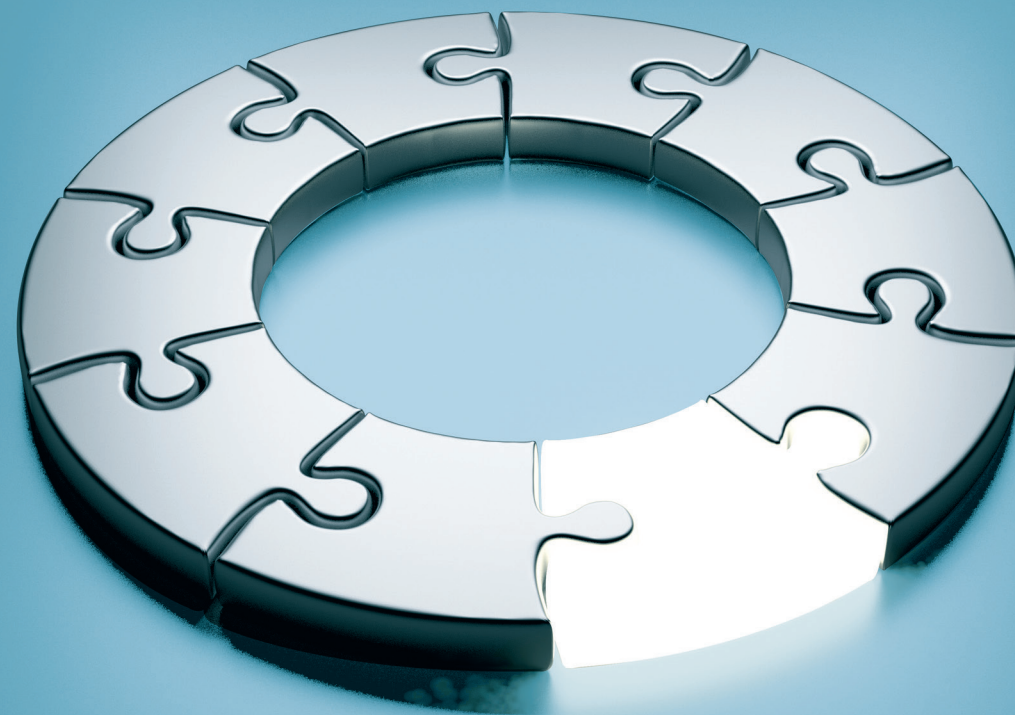


Co je imuno-onkologie?

Průvodce pro pacienty



Co je účelem tohoto letáku?

Vědci z celého světa již několik desetiletí studují roli, kterou může mít **imunitní systém** v boji s nádory.

Až nedávno však byly objeveny **imuno-onkologické terapie** které jsou dlouhodobě přínosné pro nemocné s nádory, k jejichž léčbě byly dříve omezené možnosti.¹⁻³ Tyto terapie představují průlom⁴ v léčbě nádorů a mají potenciál revolučním způsobem změnit léčbu mnoha forem rakoviny.⁵

Cílem tohoto letáku pro pacienty je napomoci lepšímu pochopení principu nových terapií, kterak se liší od stávajících metod léčby a jakou roli budou hrát v následujících letech.

O tomto letáku

Cílem tohoto letáku je pomoci pacientům lépe pochopit metodu imuno-onkologické terapie, což je nový typ léčby rakoviny, který využívá k boji s nádory **imunitní systém**.

Tento dokument vytvořila **Evropská expertní skupina pro imuno-onkologii**, nezávislá síť složená ze zástupců patientských organizací, specialistů na rakovinu, výzkumníků a zákonodárců z celé Evropy, kteří spolupracují na tom, aby pacientům byly co nejrychleji zpřístupněny tyto nové slibné způsoby léčby.

S žádostmi o další informace se laskavě obraťte na Mihaelu Militaru, mihaela.militaru@ecpc.org.

***Mezi členy Evropské expertní skupiny pro imuno-onkologii patří:**

Francesco de Lorenzo (ECPC); Philippe de Backer, člen Evropského parlamentu; Cristian Silviu Busoi, člen Evropského parlamentu; Cedrik M. Britten (Asociace pro nádorovou imunoterapii), Marc van den Bulcke ((Ústav veřejného zdraví, Belgie), Szymon Chrostowski (Nadace Uzdravme se, Polsko); Edith Frenoy (European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations, EFPIA); Christoph Huber (Asociace pro nádorovou imunoterapii), Burçak Karaca (Turecká imuno-onkologická společnost), James Larkin (Nemocnice Royal Marsden, Velká Británie); Cilia Linssen (Evropská společnost pro výzkum rakoviny plic), Olivier Michielin (ESMO - Evropská společnost pro lékařskou onkologii), Mihaela Militaru (ECPC) Ingrid van den Neucker (ECCO - Evropská vědecká onkologická organizace) Francisco Ventura Ramos (Portugalský onkologický institut, Lisabon).



Odborná doporučení byla shromážděna a upravena společností SHW Health Ltd. s finanční a organizační podporou společnosti Bristol-Myers Squibb, která zajistila úhradu nákladů, návrh a tisk tohoto dokumentu. Zadavatel připomínal tento dokument, avšak členům expertní skupiny příslušela veškerá vydavatelská kontrola obsahu, na němž se členové skupiny shodli.

Zjistěte si další informace

Pacienti by měli vždy nejprve prodiskutovat své možnosti **IMUNOONKOLOGICKÉ** terapie s onkologem či ošetřujícím lékařem.

ECPC Immuno-Oncology Academy [Imuno-onkologická akademie Evropské koalice pacientů s rakovinou] – Imuno-onkologická akademie Evropské koalice pacientů s rakovinou je společná iniciativa ECPC a komunity onkologických výzkumníků. Immuno-Oncology Academy (IOA) se snaží být spolehlivým a dostupným zdrojem imuno-onkologických informací pro pacienty a lékaře tak, aby se zlepšovalo povědomí o možnostech imuno-onkologie a tento obor se rozvíjel. Hlavním produktem IOA budou webové stránky určené zejména cílovým pacientům podle zásad použitelnosti a transparentnosti.

Viz www.ecpc.org

Cancer Research Institute [Výzkumný institut nádorového bujení]:

www.cancerresearch.org/cancer-immunotherapy/what-is-cancer-immunotherapy

Příběhy pacientů – Odpověď na rakovinu: www.theanswertocancer.org/

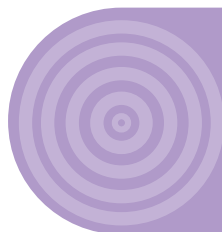
Seznam probíhajících klinických studií - www.clinicaltrials.gov

Imuno-onkologie: nová modalita léčby nádorů (Immuno-oncology: a new cancer treatment modality): www.youtube.com/watch?v=_HUo7kVhRRU

Literatura

- Hodi FS, et al. Improved survival with ipilimumab in patients with metastatic melanoma. *N Engl J Med* 2010; 363:711-723.
- Cancer Research Institute. What is cancer immunotherapy? 2014. <http://www.cancerresearch.org/cancer-immunotherapy/what-is-cancer-immunotherapy#sthash.b4NeQEhi.dpuf>
- Kantoff PW, et al., IMPACT Study Investigators. Sipuleucel-T immunotherapy for castration-resistant prostate cancer. *N Engl J Med* 2010; 363:411-422.
- Couzin-Frankel J. Cancer Immunotherapy. *Science* 2013; 343(20 Dec):1432-1433.
- American Association for Cancer Research. AACR Cancer Progress Report 2013 *Making Research Count for Patients: A Continual Pursuit*. 2014.
- Immuno-oncology: a new cancer treatment modality. Video address by Professor Rolf Stahel, president of the European Society for Medical Oncology on the occasion of the European Parliament workshop on immuno-oncology, 5 December 2013. 5-12-2013. https://www.youtube.com/watch?v=_HUo7kVhRRU

Co je imunoonkologie?



Imunoonkologické terapie^a jsou léčby, které využívají imunitního systému těla k boji s nádory.

Imunitní systém je přirozený obranný systém těla. Jedná se o soubor orgánů, buněk a speciálních molekul, které pomáhají chránit organismus před infekcemi, nádory a jinými onemocněními. Jestliže do těla vstupuje odlišný (cizí) organismus, například bakterie, imunitní systém jej rozpozná a poté jej napadne a zabrání, aby způsobil škody. Tento proces se nazývá imunitní odpověď.

Protože nádorové buňky se od normálních buněk těla velmi liší, imunitní systém je napadne, pokud je schopen je rozpoznat. Nádorové buňky však často najdou způsob, jak se vydávat za normální buňky. Imunitní systém proto vždy nerozpozná, že jsou nebezpečné. Navíc se (podobně jako viry) časem mohou měnit (mutovat) a tak uniknout imunitní odpovědi. Přirozená **imunitní odpověď** na nádorové buňky často není dostatečně silná pro potlačení nádorových buněk.

Imunoonkologické terapie aktivují náš imunitní systém, který pak dokáže rozpoznat nádorové buňky a ničit je.

V čem jsou imunoonkologické terapie odlišné?

Cílí na **imunitní systém** těla, nikoli na samotný nádor;

Aktivují imunitní systém tak, aby selektivně **rozpoznával** a **napadal** rakovinné buňky;

Zajišťují dlouhodobou **paměť** imunitního systému, takže se může průběžně adaptovat na rakovinu a být zdrojem dlouhodobé odpovědi.

a Imunoonkologické terapie patří do širší kategorie léčby nazývané imunoterapie.

Kvalita a dlouhodobé přežití pacientů

Klinické studie přinesly důkazy, že účinky imunoonkologických terapií na rakovinné buňky mohou **přetrvávat dlouhodobě** a trénovat imunitní systém pro boj proti rakovinným buňkám i po dosažení remise.

Tato vynikající vlastnost imunoonkologických terapií je příslibem dlouhodobého přežití mnoha pacientům, kteří dříve měli velmi špatnou prognózu.¹⁻³

Navíc jsou vedlejší účinky spojené s imunoonkologickými terapiemi ve srovnání s mnoha jinými protinádorovými terapiemi lépe zvladatelné.

Proto mají imunoonkologické terapie podstatný pozitivní vliv na schopnost pacienta vrátit se do práce a vést zdravý a produktivní život.

Proti kterým typům rakoviny tyto terapie působí?

Imunoonkologické terapie působí proti **velkému počtu typů nádorů**.

Imunoonkologické terapie jsou nyní dostupné pro pacienty s pokročilým melanomem¹ a karcinomem prostaty³; mnoho jiných typů je studováno u nádorů s nejobtížnější léčbou.²

Které léky jsou dostupné pro pacienty?

Několik imunoonkologických terapií je v procesu schvalování pro použití u pacientů v Evropě k léčbě pokročilého melanomu,¹ karcinomu plic, kolorektálního karcinomu, renálního karcinomu, karcinomu prostaty a mnoha dalších karcinomů.

Mnoho jiných terapií je v současné době předmětem zkoumání v klinických studiích a v průběhu několika dalších roků mohou být zpřístupněny pacientům.

Každá země v Evropě však má vlastní systém pro schvalování úhrad inovativních léků, proto mohou být určité imunoonkologické terapie v některých zemích pacientům k dispozici rychleji než jinde.

Co to znamená pro vaši léčbu?

Předpokládá se, že imunoonkologické terapie se v následujících letech stanou důležitou součástí léčby rakoviny – spolu s chirurgickými zákroky, radioterapií, chemoterapií a podáváním protilátek proti cílovým antigenům exprimovaným nádory (monoklonální protilátky).⁶

Imunoonkologie jako věda se však dosud vyvíjí, a proto mnoho důležitých otázek zůstává nezodpovězených. Imunoonkologické terapie však nejsou účinné u všech nemocných. Výzkumné studie mají za cíl rozpoznat, co způsobuje, že určitý pacient reaguje na konkrétní terapii.

Specialisté v oboru onkologie vyhledávají **aktuální informace** o imunoonkologických terapiích. Rovněž zájem pacientů o získání informací k novým léčebným možnostem vede k vzájemnému dialogu o vhodném způsobu léčby.