

## CAR T BUNĚČNÁ TERAPIE

### O CO SE JEDNÁ?

CAR T buněčná terapie<sup>1</sup> je novou metodou léčby, která je **založená na užití vlastních, geneticky upravených krevních buněk (lymfocytů) pacienta**. Jedná se o svého druhu „živý lék“ umístěný v buňkách pacienta, který dokáže identifikovat nádorové buňky a následně je zničit. **Léčebný zákrok je jednorázový.**

### PRO KOHO JE LÉČBA URČENÁ?

Prozatím jen **pro pacienty s některými nádorovými onemocněními krve<sup>2</sup>**, u kterých selhala klasická léčba. Její další využití je předmětem intenzivního výzkumu krevních i solidních nádorů.

### JAK SE LÉKY TOHOTO TYPU PŘIPRAVUJÍ?

**Výroba „živého léku“ trvá několik týdnů.** Nejprve jsou pacientovi odebrány bílé krvinky, které se odesílají **do jedné z mála výrobních laboratoří na světě** věnující se jejich úpravě. Do buněk je zde vpravena genetická informace pro tvorbu tzv. chimérického antigenního receptoru, který dokáže rozpoznat a zničit nádorové buňky. Připravený lék se následně dopraví zpět do nemocnice a podá pacientovi infuzí.

### JAK DLOUHO ÚČINKUJE?

To je různé. Mnoho pacientů po podání CAR T buněčné terapie žije bez projevů nádorového onemocnění **řadu let**. Na údaje o celkové délce účinnosti si tady budeme muset ještě několik let počkat. U některých pacientů vydrží léčebný efekt **kratší dobu**. Vždy se však jedná o pacienty, u kterých dostatečně nefungovala klasická léčba.

<sup>1</sup> CAR je zkratka anglického termínu Chimeric Antigen Receptor cells, T značí T lymfocyty (tj. bílé krvinky), které se v krvi běžně vyskytují. Zkratka popisuje, že jde o lymfocyty s uměle vloženými receptory.

<sup>2</sup> CAR T buněčná terapie je prozatím indikována pro některé typy lymfomů a leukémií.

# TERAPIE BUDOUCNOSTI

AIFP představuje přelomové léčebné novinky

## CAR T BUNĚČNÁ TERAPIE

### KDO JI MŮŽE APLIKOVAT?

Podání CAR T buněčné terapie je vysoce specializovanou činností, kterou **mohou poskytnout jen specializovaná léčebná centra, která jsou k tomuto úkonu oprávněná (certifikovaná).**

### JE DOSTUPNÁ V ČESKÉ REPUBLICĚ?

CAR T buněčná terapie je v ČR registrovaná. Na základě společného stanoviska Všeobecné zdravotní pojišťovny a České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně **je v indikovaných případech hrazena z prostředků veřejného zdravotního pojištění.**

### CAR T BUNĚČNÁ TERAPIE JE DRAHÁ. BUDE MOŽNÉ JI HRADIT I V BUDOUCNU?

CAR T buněčná terapie je specifická, mj. tím, že se **podává jednorázově, nikoliv dlouhodobě.**

Vzhledem k novému pojetí léčebné terapie i výzám, které představují úhradové limitace zdravotnického rozpočtu, **navrhuje inovativní farmaceutický průmysl nové metody platby za moderní léčbu** založené například na úhradě na základě úspěchů léčby (*outcomes-based payments*), rozložení hrazení v čase (*staggered payments*) atp.

