



## Horečka Dengue s místním přenosem ve Španělsku a ve Francii, 2019

Dne 1. října 2019 Evropské středisko pro prevenci a kontrolu nemocí (ECDC) publikovalo na svých webových stránkách informaci o výskytu případů horečky dengue s místním přenosem ve Španělsku a ve Francii. Pravděpodobnost dalšího lokálního přenosu je velmi nízká ve Francii i ve Španělsku. Přírodní podmínky budou postupně méně příznivé pro šíření nákazy během podzimní sezóny.

### Autochtonní dengue ve Španělsku, 2019

Ve Španělsku dne 16. září 2019 nahlásil Katalánský úřad veřejného zdraví potvrzený případ dengue u obyvatele v provincii Barcelona, v Katalánsku. První příznaky onemocnění se objevily 6. září, diagnóza byla potvrzena v referenční laboratoři pro arboviry v Katalánsku a národní referenční laboratoři pro arboviry pro Španělsko. Epidemiologické šetření v místě nákazy v Katalánsku pokračuje a detekce dalších případů onemocnění není vyloučena. Národní úřady informovaly o zavedení opatření proti šíření nákazy.

V Katalánsku byl aktivován plán pro surveillance a kontrolu arbovirů přenášených komáry. Na základě tohoto plánu byla spuštěna kontrolní opatření a surveillance komárů, aby se předešlo dalším případům nákazy dengue u lidí. Podle španělských místních zdravotních úřadů je riziko přenosu velmi nízké z důvodu klesajících venkovních teplot. *Aedes albopictus*, který je kompetentním vektorem pro dengue, je v rámci Španělska rozšířen v Katalánsku, Aragonii, v oblasti Valencie, regionu Murcia, na Baleárských ostrovech, v Baskicku, Extremaduře, v oblasti Madridu a ve velké části Andalusie.

Před rokem 2018 byly ve Španělsku pouze importované případy horečky dengue. V roce 2018 bylo ve Španělsku zaznamenáno 6 případů dengue s místním přenosem, u nichž pravděpodobně došlo k nákaze v Regionu Murcie nebo jiných oblastech Provincie Cádiz a v Katalánsku.

**Odhad rizika:** Výskyt autochtonních případů v Katalánsku není neočekávaný vzhledem k přítomnosti komárů *Aedes albopictus* a potvrzení případu horečky dengue v této oblasti v předcházejícím období. Riziko nákazy pro obyvatele EU/EEA je velmi nízké kvůli nízké aktivitě vektoru v tomto období roku. Rovněž se předpokládá, že kontrolní preventivní opatření zavedené španělskými místními úřady zabrání dalším autochtonním případům dengue. Jako preventivní opatření je doporučeno dodržovat osobní ochranu proti poštípání komáry.

### Autochtonní případy dengue ve Francii, 2019

Dne 20. září 2019 nahlásil regionální úřad veřejného zdraví v regionu Provence-Alpes-Côte d'Azur ve Francii potvrzený případ horečky dengue s místním přenosem u obyvatele města Vallauris v departamentu Alpes-Maritimes. Onemocnění začalo 30. srpna a předtím tento člověk necestoval nikam mimo Francii. Diagnóza byla laboratorně potvrzena v Národním referenčním centru pro arboviry (NRC) se sídlem v Marseille. Již 19. září začalo aktivní vyhledávání eventuálních dalších případů v okolí domu tohoto případu (tzv. metodou door-to-door), byly zjištěny další 4 případy nákazy v blízkosti bydliště prvního případu. V předcházejících letech byla hlášena onemocnění s místním přenosem ve francouzském regionu Provence-Alpes-Côte d'Azur.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Současně regionální úřad veřejného zdraví v Auvergne- Rhône-Alpes nahlásil pravděpodobný případ dengue u obyvatele Caluire-et-Cuire, což je příměstská oblast města Lyon, v departmentu Rhône. Zde se v minulosti autochtonní případy nevyskytovaly. Nemocný v období před onemocněním necestoval mimo Francii, první příznaky se objevily 14. července 2019. Laboratorní potvrzení tohoto případu v NRC pokračuje.

Šetření aktuálních případů pokračuje a jsou činěna příslušná preventivní opatření.

V oblastech Alpes-Maritimes a Rhône se vyskytuje komár *Aedes albopictus*, který je kompetentním vektorem pro přenos horečky dengue.

**Odhad rizika:** Jak již bylo pozorováno v uplynulých letech, místní přenos horečky dengue v jižních oblastech Francie lze očekávat v období koncem léta vzhledem k rozšíření přenašeče *Aedes albopictus* v těchto lokalitách a přírodním podmínkám, které jsou koncem léta příznivé pro aktivitu těchto komárů.

Pravděpodobnost dalšího pokračování místního šíření nákazy v následném období je velmi malá vzhledem k nastupujícímu podzimnímu období, které je méně příznivé pro přenos nákazy.

V současnosti je jen velmi malé riziko zavlečení viru a jeho následného místního šíření v dalších oblastech, kde je přítomen přenašeč. I když je riziko rozšíření do dalších oblastí malé, nelze ho úplně vyloučit. Mohlo by dojít k tomu, že návštěvník postižené oblasti se infikuje a následně zaneše virus do dalších lokalit, kde je přítomen komár *Aedes albopictus* nebo *Aedes aegypti*.

V rámci preventivních opatření je důležité dodržovat osobní ochranu proti poštípání komáry.

ECDC monitoruje situaci ohledně výskytu autochtonních případů horečky dengue s místním přenosem v Evropě. Nebyla zjištěna vzájemná epidemiologická souvislost mezi třemi zmíněnými výskyty dengue s místním přenosem na území Španělska (1 ohnisko) a Francie (2 ohniska) v roce 2019.

V postižených lokalitách jsou zaváděna opatření proti šíření nákazy. Je prováděno epidemiologické šetření, jehož součástí je i aktivní vyhledávání dalších případů v místě pravděpodobného přenosu. Probíhá entomologické šetření v místě a okolí pravděpodobného přenosu. Odborní pracovníci, zdravotnický personál, pracovníci diagnostických laboratoří jsou informováni o aktuální situaci. Probíhá zhodnocení rizika přenosu a potřeby zavedení preventivních opatření k zabránění přenosu substancemi lidského původu. Laická veřejnost v postižených oblastech a další potencionální skupiny v riziku jsou informovány prostřednictvím médií.

Během poslední dekády jsou pozorovány místní přenosy některých arbovirových nákaz přenášených komáry (chikungunya a dengue) v různých lokalitách zemí kolem Středozemního moře. Ojedinelé případy nebo clustery v jižních oblastech zemí EU/EEA v letním a podzimním období lze očekávat vzhledem k přítomnosti kompetentního vektoru - přenašeče nákazy - komára *Aedes albopictus*, který je v těchto oblastech již usídlen a současně díky velkému objemu cestovatelů vracejících se z tropických a subtropických oblastí s endemickým nebo epidemickým výskytem horečky dengue a chikungunya.



Rozšíření *Aedes albopictus* v Evropě k srpnu 2019 je zobrazeno na mapách ECDC a EFSA  
<https://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/images/map-Aedes-albopictus-distribution-August-2019.png>

Pravděpodobnost dalšího místního přenosu v Evropě však zůstává velmi nízká, jak ve Španělsku, tak ve Francii. V podzimním období budou přírodní podmínky postupně stále méně příznivé pro přenos nákazy. V současnosti a na podkladě odhadu ECDC je jen velmi nízké riziko, že návštěvníci postižených oblastí by se nakazili, následně zavlekli virus do své země, kde by došlo k jeho dalšímu místnímu přenosu.

### **Aktuální situace v České republice:**

V České republice jsou případy onemocnění horečkou dengue povinně hlášeny v rámci systému surveillance. Každoročně jsou hlášeny desítky případů importovaných onemocnění z tropických a subtropických oblastí.

V sezóně 2019 (ke dni 24. 9. 2019) bylo hlášeno a uzavřeno 41 případů onemocnění horečkou dengue u českých občanů, u všech došlo k nákaze poštípaním komáry v zahraničí, žádný z nich se nenakazil na území Evropy. Nejčastějším místem nákazy u Čechů bylo Thajsko 17x, Indonésie 7x, Srí Lanka 4x.

Česká republika není rizikovou oblastí pro místní přenos horečky dengue. Výskyt invazivních druhů komárů monitorují zejména odborní pracovníci Státního zdravotního ústavu a Akademie věd. Komár *Aedes albopictus* byl sice v posledních letech několikrát zachycen v různých lokalitách na území České republiky, ale jednalo se o zavlečené případy. Toho času není prokázáno jeho větší rozšíření na našem území, ale může být dopraven zejm. silniční dopravou z jižních zemí do různých destinací v rámci ČR. Jedním z dopadů klimatických změn by mohlo být možné budoucí usídlení komárů *Aedes albopictus* na našem území.

### **Zdroje:**

- ECDC Rapid Risk Assessment - Autochthonous cases of dengue in Spain and France, 1 October 2019

<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/rapid-risk-assessment-autochthonous-cases-dengue-spain-and-france>

- Informační systém infekční nemoci (ISIN)
- F. Rettich; M. Kulma. První záznamy o introdukci invazivního komára *Aedes albopictus* (Diptera, Culicidae) na území Čech. *Epidemiol. Mikrobiol. Imunol.* 67, 2018, č. 1, s. 32-35