

# Budoucnost dentální péče míří do Prahy. Dyson představí CameraJet na světovém kongresu FDI

2.9.2026 - | Asklepion

Praha se na několik dní stane centrem světové stomatologie. Od 4. do 7. září 2026 přivítá FDI World Dental Congress, jednu z nejvýznamnějších stomatologických událostí na světě. A hned při jeho zahájení se odborné veřejnosti představí technologická novinka, která propojuje domácí dentální péči, kameru, umělou inteligenci a principy robotiky - Dyson CameraJet™. Pro Asklepion má událost blízkou vazbu také díky doc. MUDr. Romanu Šmuclerovi, CSc., prezidentovi České stomatologické komory, který se podílí na odborné komunikaci a diskusi kolem nové technologie.

## Kartáček, který „vidí a reaguje“

CameraJet™ měl světovou premiéru 1. září v Paříži. Nový systém společnosti Dyson kombinuje sonické čištění zubů s integrovanou intraorální kamerou a automaticky cíleným proudem kapaliny určeným k čištění mezizubních prostor.

Právě způsob, jakým spolu jednotlivé technologie komunikují, je na novince nejzajímavější. Kamera během čištění sleduje chrup, algoritmus strojového učení rozpoznává mezizubní prostory a přístroj následně automaticky aktivuje proud kapaliny přesně v místě, kde je potřeba.

Kamera pořizuje 28 snímků za sekundu a systém podle údajů výrobce dokáže na rozpoznáný mezizubní prostor reagovat do 100 milisekund. Algoritmus byl během vývoje trénován na přibližně 470 000 snímcích chrupu. Tyto technické parametry odpovídají i údajům zveřejněným výrobcem při světovém uvedení CameraJet™.

*„Technologicky považuji za nejzajímavější okamžik, kdy domácí přístroj poprvé nejen něco změří nebo ukáže, ale vidí konkrétní anatomickou strukturu, algoritmus ji identifikuje a zařízení podle toho samo provede fyzickou akci. To už je princip velmi blízký robotice,“ říká doc. MUDr. Roman Šmucler, CSc.*

## Praha bude diskutovat o tom, kam až může AI ve stomatologii zajít

FDI World Dental Congress se letos koná v České republice vůbec poprvé. Od 4. do 7. září propojí v Praze zubní lékaře, vědce, univerzity, odborné organizace i technologické společnosti z celého světa. Umělá inteligence, digitalizace a robotika patří k hlavním tématům letošního programu.

Právě v tomto kontextu bude CameraJet™ v pátek 4. září představen odborné veřejnosti v rámci slavnostního zahájení kongresu v O2 areně. V sobotu pak naváže praktický program, během kterého si budou moci vybraní stomatologové technologii sami vyzkoušet a diskutovat přímo s odborníky a vývojáři.

Pro doc. Šmuclera je právě odborná diskuse důležitější než samotná produktová premiéra.

*„Česká stomatologie bude v Praze jedním z prvních míst, kde technologii podrobí odborné diskusi lékaři z celého světa. Medicínu nakonec nerozhodne marketing, ale klinická data a zkušenost lékařů," upozorňuje.*

## **Chytrá kamera ano. Diagnostika zatím ne**

S rychlým vývojem umělé inteligence se nabízí otázka, zda by podobná zařízení mohla v budoucnu sledovat také změny na zubech, dásních nebo sliznicích a upozorňovat například na vznikající onemocnění.

**CameraJet™ ale v současnosti není diagnostickým zdravotnickým prostředkem a není určen k rozpoznávání zubního kazu, parodontitidy ani nádorových či přednádorových změn v dutině ústní.** Kamera dnes slouží především k identifikaci mezizubních prostor, navigaci čištění a živému náhledu během používání.

A právě zde je podle doc. Šmuclera důležité oddělit technologické možnosti od skutečné medicíny.

*„Je samozřejmě velmi lákavé přemýšlet, co může každodenně používaná intraorální kamera spojená s AI umět za pět nebo deset let. Ale od technické možnosti k medicínské diagnostice vede cesta přes klinické studie, regulaci a jasně definovanou odpovědnost."*

## **Technologie ano, ale s klinickými důkazy**

Nový CameraJet ukazuje směr, kterým se může domácí dentální péče v příštích letech vydat – od běžných elektrických kartáčků k zařízením, která dokážou v reálném čase vyhodnocovat situaci a podle ní měnit způsob čištění.

Zda se podobné technologie skutečně stanou novým standardem, ale neukážou marketingové kampaně ani technické parametry. Rozhodující budou nezávislá klinická data, dlouhodobé zkušenosti pacientů a především jejich reálný přínos pro zdraví chrupu.

**Právě spojování moderních technologií s kritickým odborným hodnocením je cestou, kterou dlouhodobě sledujeme také ve stomatologii Asklepionu.**

<https://www.asklepion.cz/aktuality/282-budoucnost-dentalni-pece-miri-do-prahy-dyson-predstavi-camerajet-na-svetovem-kongresu-fdi>