

## Monitoring zpráv

### Fungování kostí, jejich nemoci i náhrady ukazuje výstava v Brně

03.06.2019

<https://www.ceskenoviny.cz/zpravy/fungovani-kosti-jejich-nemoci-i-nahrady-ukazuje-vystava-v-brne/1763551>

Brno - Fungování kostí, jejich onemocnění i problematiku kostních náhrad přiblíží výstava v Technickém muzeu Brno. Tvoří ji asi stovka exponátů, včetně technologických novinek. Výstava dostala název Až na kost! a potrvá do konce září.

"Výstava o kostech jako o jednom z nejdůležitějších stavebních prvků lidského těla chce seznámit širokou veřejnost srozumitelnou formou se stavbou a funkcí kostí a se způsoby jejich náhrady při jejich poškození," popsal spoluautor výstavy Tomáš Suchý, vedoucí Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR.

Expozice je rozdělená do tří částí. "V první části představujeme stavbu, složení a funkce kosti na 14 metrů dlouhé ploše, která využívá stejně dlouhý dvourozměrný kostní model či reálné lidské kosti," uvedla další z autorek výstavy Lucie Vištejnová z Biomedicínského centra Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni. Souvislosti mezi strukturou a funkcí kosti jsou vysvětleny pomocí histologických řezů, modelů nebo kreseb.

V druhé části expozice se návštěvníci seznámí s různými onemocněními a poraněními kostí. "Vybrané typy léčby jsou demonstrovány s využitím kostních modelů nebo celých kostlivců. Součástí jsou i prototypy kostních náhrad ukazující současné pokroky v náhradách kostí včetně 3D tisku kostní tkáně na míru pacientovi," doplnil Suchý.

Třetí část výstavy představuje různé způsoby a materiály k nahrazování kostí, a to od počátku 20. století až po dnešní nejmodernější implantáty. Výstava Až na kost! je částečně inspirovaná úspěšnou expozicí v Národním technickém muzeu v Praze z roku 2017.

K oslavám 50. výročí přistání člověka na Měsíci se Technické muzeum připojuje menší výstavou Tenkrát na Měsíci. Její součástí jsou například podpisy všech pozemšťanů, kteří se prošli po Měsíci, nebo replika podvozku výsadkového modulu se žebříkem.

## Výstava „Až na KOST!“ představuje kosti v celém spektru funkcí

6.6.2019

<http://www.brnotoday.cz/vystava-az-na-kost-predstavuje-kosti-v-celem-spektru-funkci/>

Odborníci z AV ČR a Univerzity Karlovy ve spolupráci s Klinikou úrazové chirurgie FN Brno a LF MU připravili unikátní výstavu s názvem Až na KOST!, zahájenou 4. června v Technickém muzeu v Brně.

Prostřednictvím téměř stovky exponátů představují strukturu a funkce kostí, jejich onemocnění a zejména náhrady kostí, které se používají při jejich poškození, včetně technologických novinek. Návštěvníci si výstavu mohou prohlédnout až do konce září. Jejimi autory jsou vědci z programu QUALITAS – kvalitní život ve zdraví i nemoci, který je součástí projektu Akademie věd Strategie AV21, a z Biomedicínského centra Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni.

„Výstava o kostech jako o jednom z nejdůležitějších stavebních prvků lidského těla chce širokou veřejnost srozumitelnou formou seznámit se stavbou a funkcí kostí a se způsoby jejich náhrady při jejich poškození,“ popsal spoluautor výstavy Tomáš Suchý, vedoucí Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR.

„Kostní tkáň je velmi unikátní. Je úžasné, že jako jediná v lidském těle se nehojí jizvou ale kostí. Proto se dá předpokládat, že v budoucnu bude při úrazech možné kromě tradiční metody osteosyntézy využít i nové postupy, kterými jsou lepení kostních úlomků v případě tříštivých zlomenin nebo náhrady kostní tkáně bioimplantáty“, řekl MUDr. Milan Krtička, Ph.D., z Kliniky úrazové chirurgie FN Brno a LF MU, který se na organizaci výstavy rovněž podílel.

### **Modely, průřezy i kresby**

„Expozice je rozdělena do tří částí. V první části představujeme stavbu, složení a funkce kostí na čtrnáct metrů dlouhé ploše, která využívá stejně dlouhý dvourozměrný kostní model či reálné lidské kosti. Souvislosti mezi strukturou a funkcí kosti jsou vysvětleny pomocí histologických řezů, trojrozměrných modelů nebo originálních kreseb. Pochopení stavby a funkce kostí je podstatné pro vývoj a správné fungování kostních náhrad,“ uvedla spoluautorka výstavy Lucie Vištejnová z Biomedicínského centra Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni.

Ve druhé části expozice se návštěvníci seznámí s různými onemocněními a poraněními kostí, například se zlomeninami, různými úrazy i opotřebením, uvidí exponáty kostí jak z antropologických, tak ze současných sbírek. „Vybrané typy léčby jsou demonstrovány s využitím kostních modelů nebo celých kostlivců. Součástí jsou i prototypy kostních náhrad ukazující současné pokroky v náhradách kostí včetně 3D tisku kostní tkáně na míru pacientovi,“ doplnil Tomáš Suchý.

„Ve třetí části jsou představeny různé způsoby a materiály, kterými se poškozené kosti nahrazovaly a nahrazují, a to od počátku 20. století až po dnešní nejmodernější implantáty,“ vysvětlil.

Zdroj: Akademie věd ČR, FN Brno

Foto: FN Brno

# Kosti: jak fungují a jak se dají nahradit. Výstava v Brně

6. červen 2019

<http://www.lfp.cuni.cz/clanek/4633-kosti-jak-funguji-a-jak-se-daji-nahradit-vystava-v-brne.html>

Unikátní výstavu s názvem Až na KOST! připravili odborníci do Technického muzea v Brně. Prostřednictvím téměř stovky exponátů výstava představí strukturu a funkce kostí, jejich onemocnění a zejména náhrady kostí, které se používají při jejich poškození. Nejsou opomenuty ani technologické novinky v oblasti vývoje kostních náhrad. Výstava začne 4. června a potrvá do konce září. Autory expozice jsou vědci z Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd a z Biomedicínského centra Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy.

V první části výstavy najdou návštěvníci 14 metrů dvourozměrný dlouhý kosti, který ilustruje stavbu, složení a funkce kosti. Souvislosti mezi strukturou a funkcí kosti jsou vysvětleny pomocí histologických řezů, trojrozměrných modelů nebo originálních kreseb, vystaveny jsou i reálné lidské kosti. „*Pochopení stavby a funkce kostí je podstatné pro vývoj a správné fungování kostních náhrad,*“ uvedla **spoluautorka výstavy Ing. Lucie Vištejnová, Ph.D., z Biomedicínského centra.**

Ve druhé části expozice se návštěvníci seznámí s různými onemocněními a poraněními kostí, například se zlomeninami, různými úrazy i opotřebením, uvidí exponáty kostí jak z antropologických, tak ze současných sbírek. Vybrané typy léčby jsou demonstrovány s využitím kostních modelů nebo celých kostlivců. Součástí jsou i prototypy kostních náhrad ukazující současné pokroky v náhradách kostí včetně 3D tisku kostní tkáně na míru pacientovi. „*Ve třetí části jsou představeny různé způsoby a materiály, kterými se poškozené kosti nahrazovaly a nahrazují, a to od počátku 20. století až po dnešní nejmodernější implantáty,*“ doplnil Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., z Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR, spoluautor výstavy.

Výstava Až na KOST! je inspirovaná úspěšnou výstavou v Národním technickém muzeu v Praze, která se tam pod názvem „Člověk v náhradách aneb technika slouží medicíně“ uskutečnila od května 2017 do května 2018, a mezi jejímiž spoluautory také byli Tomáš Suchý a Lucie Vištejnová.

**Z plzeňské Lékařské fakulty zapůjčením exponátů a histologických snímků k výstavě Až na kost! přispěli doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc., z Ústavu anatomie, a RNDr. Alena Němečková, CSc., doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D. a Mgr. Tereza Kubíková, Ph.D. z Ústavu histologie a embryologie.**

## Až na KOST!

Výstava o stavbě, funkci a náhradách kostí

Technické muzeum v Brně

**4. 6. – 29. 9. 2019**

[www.tnbrno.cz](http://www.tnbrno.cz)

## **Výstava, která jde Až na KOST!**

21stoleti.cz (Jiné) • 31. 5. 2019

<https://21stoleti.cz/2019/05/31/vystava-ktera-ide-az-na-kost/>

**Unikátní výstava s názvem Až na KOST! odstartuje v Technickém muzeu v Brně 4. června a potrvá až do 29. září. Autory expozice jsou vědci spolupracující na programu QUALITAS – kvalitní život ve zdraví i nemoci, který je součástí programu Akademie věd Strategie AV21 – a odborníci z Biomedicínského centra Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni.**

*„Výstava o kostech jako o jednom z nejdůležitějších stavebních prvků lidského těla chce seznámit širokou veřejnost srozumitelnou formou se stavbou a funkcí kostí a se způsoby jejich náhrady při jejich poškození,“* vysvětlil spoluautor výstavy **Tomáš Suchý**, vedoucí Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů Ústavu struktury a mechaniky hornin Akademie věd ČR.

*„Expozice je rozdělena do tří částí. V první části představujeme stavbu, složení a funkce kosti na 14 metrů dlouhé ploše, která využívá stejně dlouhý dvourozměrný kostní model či reálné lidské kosti. Souvislosti mezi strukturou a funkcí kosti jsou vysvětleny pomocí histologických řezů, trojrozměrných modelů nebo originálních kreseb. Pochopení stavby a funkce kostí je podstatné pro vývoj a správné fungování kostních náhrad,“* řekla spoluautorka výstavy **Lucie Vištejnová** z Biomedicínského centra Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni.

Ve druhé části expozice se návštěvníci seznámí s různými onemocněními a poraněními kostí, např. se zlomeninami, různými úrazy i opotřebením, uvidí exponáty kostí jak z antropologických, tak ze současných sbírek. *„Vybrané typy léčby jsou demonstrovány s využitím kostních modelů nebo celých kostlivců. Součástí jsou i prototypy kostních náhrad ukazující současné pokroky v náhradách kostí včetně 3D tisku kostní tkáně na míru pacientovi,“* doplnil Suchý

V poslední části výstavy jsou představeny různé způsoby a materiály, kterými se poškozené kosti nahrazovaly a nahrazují, a to od počátku 20. století až po dnešní nejmodernější implantáty.

Výstava Až na KOST! je částečně inspirovaná úspěšnou výstavou v Národním technickém muzeu v Praze, která se pod názvem Člověk v náhradách aneb technika slouží medicíně uskutečnila od května 2017 do května 2018, a jejímiž spoluautory byli i Tomáš Suchý a Lucie Vištejnová.