

In addition, the scientists tested the spatial memory of the mice using a water maze task, to see if other forms of memory were also impaired due to the lack of oxytocin.

1. Lenka Janská Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myší ve vodním bludišti aby zjistili, zda i jiné formy paměti nejsou oslabeny nedostatkem oxytocinu.

2. Nováková Vědci navíc testovali prostorovou paměť myší pomocí vodního bludiště, aby zjistili, zda byly ostatní formy paměti také narušeny nedostatkem oxytocinu.

3. Pavlíčková Kromě toho, vědci zkoumali i prostorovou paměť myší pomocí vodního bludiště, aby zjistili, jestli nedostatek oxytocinu negativně ovlivňuje i další složky paměti.

4. Zuzana Reviľaková Oxytocínový gén nevyhnutný pre sociálnu pamäť Vedci naviac testovali priestorovú pamäť myší použitím úlohy s vodným bludiskom, aby sa presvedčili, či neboli v dôsledku nedostatku oxytocínu narušené i iné druhy pamäte.

5. Luklová Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myší pomocí testu s vodním labyrintem, aby zjistili, zda jsou i ostatní formy paměti ovlivněny nedostatkem oxytocinu.

6. Marečková Dále vědci testovali prostorovou paměť myší pomocí úkolu s vodním bludištěm. Mělo být zjištěno, zda nedostatek oxytocinu způsobuje postižení i jiných druhů paměti.

7. Fialová Kromě toho vědci testovali použitím vodního bludiště prostorovou paměť myší, aby zjistili, jestli také ostatní druhy paměti byly nedostatkem oxytocinu poškozeny.

8. Nela Kovalčíková Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť u myší za pomoci úkolu s vodním bludištěm, aby zjistili, zdali nebyly kvůli nedostatku oxytocinu narušeny i ostatní formy paměti.

9. Anna Doleželová Vědci také zkoumali prostorovou paměť myší prostřednictvím vodního bludiště, aby zjistili, zda nebyly nedostatkem oxytocinu poškozeny i jiné druhy paměti.

10. Adámková Kromě toho vědci dále testovali prostorovou paměť myší za pomoci vodního bludiště, aby se přesvědčili, zda jsou i jiné typy paměti oslabené v důsledku nedostatku oxytocinu.

11. Petra Šklíbová Dále vědci zkoumali prostotorovou paměť u myší, pro což užívali vodní labyrint, aby zjistili, jestli byly nedostatkem oxytocinu poškozeny ještě jiné formy paměti.

12. Iveta Plachá Vědci navíc testovali i prostorovou paměť myší za využití vodního bludiště, aby zjistili, zda při nedostatku oxytocinu došlo k poškození i ostatních typů paměti.

13. Steinová Vedci naviac testovali priestorovú pamäť myší pomocou vodného bludiska, aby zistili, či aj u ostatných typov pamäte došlo k poškodeniu v dôsledku nedostatku oxytocínu.

14. Zdislava Šišková Vědci dále pomocí vodního bludiště testovali prostorovou paměť myší, aby zjistili zda jsou nedostatkem oxytocinu poškozeny i ostatní formy paměti.

15. Malatincová Okrem toho vedci testovali pomocou vodného bludiska i priestorovú pamäť myší, aby sa presvedčili, či nedostatok oxytocínu nespôsobil ujmu aj na ďalších typoch pamäte.

Transgenic mice were every bit as adept at finding their way around the maze as were normal mice, demonstrating that spatial memory was intact.

1. Lenka Janská Geneticky upravené myši byly schopné najít cestu z bludiště stejně dobře jako normální myši. To dokázalo, že prostorová paměť nebyla porušena.

2. Nováková Transgenní myši byly při hledání cesty bludištěm právě tak obratné jako myši normální, čímž dokázaly, že jejich prostorová paměť zůstala nedotčena.

3. Pavlíčková Transgenní myši si v bludišti vedly stejně obratně jako myši normální, což potvrzuje, že prostorová paměť nebyla porušena.

4. Zuzana Reviláková Transgenické myši boli v každom ohľade také zbehlé vo vyhľadávani cesty cez bludisko ako boli normálne myši, poukazujúc tak na to, že priestorová pamäť bola neporušená.

5. Luklová Transgenické myši byly v hledání cesty stejně úspěšné jako myši obyčejné, což prokázalo, že jejich prostorová paměť nebyla narušena.

6. Marečková Transgenní myši byly stejně úspěšné při hledání cesty bludištěm jako běžné myši, což demonstrovalo fakt, že prostorová paměť nebyla poškozena.

7. Fialová Transgenické myši byly v hledání cest bludištěm stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

8. Nela Kovalčíková Transgenické myši byly stejně zdatné v orientaci v bludišti jako normální myši, což prokazovalo, že prostorová paměť byla neporušena.

9. Anna Doleželová Transgenní myši našly cestu bludištěm stejně dobře jako normální myši, čímž se ukázalo, že prostorová paměť zůstala netknutá.

10. Adámková Transgenní myši byly stejně tak úspěšné v hledání cesty bludištěm jako obyčejné myši, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

11. Petra Šklíbová Transgenické myši byly při hledání cesty v labyrintu stejně obratné jako myši normální, což prokázalo, že prostorová paměť byla nedotčená.

12. Iveta Plachá Myši, kterým chyběl gen pro oxytocin, byly stejně obratné v nalezení cesty okolo bludiště jako normální myši, čímž dokázaly, že prostorová paměť zůstala neporušená.

13. Steinová Myši s pozmeneným genómom boli v každom ohľade rovnako úspešné v nachádzani cesty ako zdravé myši. To dokazovalo, že priestorová pamäť bola nepoškodená.

14. Zdislava Šišková Transgenické myši však byly při hledání cesty bludištěm úplně stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že jejich prostorová paměť byla nedotčena.

15. Malatincová Transgenické myši dokázali nájsť cestu cez bludisko rovnako obratne ako normálne myši, čím sa preukázalo, že priestorová pamäť ostala neporušená.

Winslow et al. were successful in restoring social memory formation by treating the knockout mice with oxytocin. In these mice, social amnesia disappeared.

1. Lenka Janská Winslow a jeho kolektiv úspěšně léčili upravené myši oxytocinem a obnovili tak jejich prostorovou paměť. U těchto myši vymizela sociální amnézie.

2. Nováková Winslow a kolektiv slavili úspěch při znovuutváření sociální paměti poté, co zhroutené myši léčili oxytocinem. U těchto myši sociální amnézie zanikla.

3. Pavlíčková Winslow et al. úspěšně obnovili sociální paměť, když podrobili knockoutované myši léčbě oxytocinem. Sociální amnézie se u těchto myši vytratila.

4. Zuzana Reviláková Winslow a kolektiv byli úspěšní aj v obnovování tvorby sociální paměti knockoutovaných myši pomocí léčby oxytocinem. U těchto myši strata sociální paměti zmizela.

5. Luklová Winslowovi a jeho týmu se podařilo obnovit sociální paměť myši tím, že jim podával oxytocin. Sociální amnézie těchto myši ustoupila.

6. Marečková Winslowovu kolektiv se podařilo vyléčit postižené myši pomocí oxytocinu a obnovit tak jejich sociální paměť. Sociální amnézie u těchto myši zmizela.

7. Fialová Winslow a kolektiv byli úspěšní v obnovování sociální paměti podáváním geneticky upraveným myším oxytocin. U těchto myši sociální amnézie vymizela.

8. Nela Kovalčíková Winslow a ostatní členové výzkumu zaznamenali úspěch v obnovení tvorby sociální paměti očkovaním oxytocinu u vyřazených myši. U těchto myši se sociální amnézie vytratila.

9. Anna Doleželová Winslowovi a kolektiv se podařilo úspěšně obnovit tvorbu společenské paměti u omráčených myši podáváním oxytocinu. Sociální amnézie u nich vymizela.

10. Adámková Winslow a jeho kolektiv úspěšně obnovili sociální paměť transgenních myši následnou léčbou oxytocinem. Sociální amnézie u těchto myši vymizela.

11. Petra Šklíbová Winslow a jeho tým byl úspěšný v obnovování společenské paměti tím, že přidávali zkoumané myši oxytocin. U těchto myši se společenská amnézie vytratila.

12. Iveta Plachá Winslow a kol. uspěli v obnovení vytváření sociální paměti tím, že léčili transgenní myši oxytocinem. U těchto myši sociální amnézie zmizela.

13. Steinová Winslow a jeho tým byli schopni obnovit vytváření sociální paměti u myši s vyradeným genem podáváním oxytocinu. U těchto myši sociální amnézie zmizela.

14. Zdislava Šišková Winslow a kol. úspěšně obnovili sociální paměť „vyřazených“ myši pomocí přísunu oxytocinu. Sociální amnézie u těchto myši zmizela.

15. Malatincová Winstonovi a kol. se úspěšně podařilo obnovit tvorbu obsahů sociální paměti tím, že myšiam vyčleněným ze skupiny podávali oxytocin.

Like the normal mice, they again showed the characteristic decline in time spent investigating familiar females, and recovered interest when a new female entered the cage.

1. Lenka Janská Samečci se věnovali spíše poznávání nových samic v kleci (jako u normálních myší), než aby ztráceli čas s důvěrně známými samicemi.

2. Nováková Stejně jako normální myši prokázaly charakteristický úbytek času stráveného vyhledáváním známých samic a obnovený zájem o samice do klece nově přichází.

3. Pavlíčková Stejně jako u normálních myší se u nich projevilo typické zkrácení doby rozpoznání známých samic a obnovil se u nich zájem o nově přichází samice.

4. Zuzana Revišáková Tak jako normální myši, aj ony vykazovali charakteristické zkrácení času, který strávili pátráním po známé samici a dostali zájem, když do klece vošla nová samice.

5. Luklová Stejně jako obyčejné myši trávily i ony méně času rozpoznáváním známých samic a obnovil se u nich zvýšený zájem při příchodu nové samice do klece.

6. Marešková Podobně jako běžné myši vykazovaly snížení času stráveného zkoumáním již známých samic a jejich zájem o nové samice v kleci vzrostl.

7. Fialová Stejně jako normální myši, i ony vykazovaly opět charakteristicky menší množství času stráveného zkoumáním známých samic a obnovení zájmu, když se v kleci objevila samice nová.

8. Nela Kovalčíková Stejně jako u normálních myší, i u nich se znovu začal projevovat příznačný pokles v čase, který věnovali zkoumání povědomých samic a regeneroval se zájem o novou samici, která byla přidána do klece.

9. Anna Doleželová Strávily méně času zkoumáním známých samic, stejně jako normální myši, a projevíly zájem, když byla do klece vpuštěna nová.

10. Adámková Čas, vynaložený na prozkoumávání již známých samic, se zkracoval, zatímco se současně obnovil zájem o nové samice, které byly vpuštěny do klece. Tyto vlastnosti jsou typické pro normální myši.

11. Petra Šklíbová Znovu se zkrátila doba, kterou strávily zkoumáním známých samic, a opět se začaly zajímat o nové jedince v kleci.

12. Iveta Plachá Stejně jako normální myši, i ony opět charakteristicky zkrátily čas strávený zkoumáním dobře známých samic a obnovily zájem, když do klece vstoupila samice nová.

13. Steinová Tak jako u zdravých myší, i u nich se opět čas potřebný na spoznání známých samic zkrátil a obnovil zájem, když se v klece objevila nová samice.

14. Zdislava Šišková Stejně jako normální myši, i tyto nyní vykazovaly charakteristický pokles v délce času stráveného zkoumáním známých samic, a jejich zájem se zvýšil když do klece přibyla samice nová.

15. Malatincová Opět, podobně jako normální myši, vykazovali charakteristické zkrácení časového intervalu, v kterom preskúmávali známé samice, a jejich zájem se opětovně zvýšil, když do klece vstoupila nová samice.

Virtually all forms of psychopathology, which include some of man's most debilitating clinical disorders, are characterized by abnormal social attachments. Yet very little is known about the normal process of bond formation.

1. Lenka Janská Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, i ty nejhorší, se vyznačují abnormální sociální vazbou. O procesu utváření vazeb víme zatím jen velmi málo.

2. Nováková Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některá člověka nejvíce vysilující klinická onemocnění, jsou charakterizovány abnormální sociální přichylností. Přesto se o normálním procesu utváření pout ví jen velmi málo.

3. Pavlíčková Prakticky všechny oblasti psychopatologie, která zahrnuje některá z lidských nejvíce zničujících onemocnění, vykazují neobvyklé sociální vazby. Stále víme velmi málo o normálním procesu vytváření vzájemných společenských pout.

4. Zuzana Reviláková Prakticky všechny formy psychopatologie, které zahrnují některé lidské najoslabující klinické poruchy, jsou charakterizovány abnormálními sociálními vazbami. Doteď víme jen velmi málo o normálním procesu vytváření pout.

5. Luklová Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, mezi něž patří i některé nejzávažnější klinické poruchy lidského organismu, jsou charakterizovány vytvářením abnormálních sociálních vazeb. O standardních procesech, jimiž se utvářejí tyto vazby, je dosud známo jen velice málo.

6. Marečková Téměř všechny formy psychopatologie, které zahrnují i nejzávažnější klinická onemocnění člověka, jsou charakterizovány abnormálním sociálním citěním. Velmi málo je však zatím známo o procesech při vzniku nepatologických vztahů.

7. Fialová Prakticky všechny formy psychopatologie, včetně některých lidských nejvíce oslabujících klinických obtíží, jsou charakterizovány nezvyklými sociálními vztahy. Přesto o normálních procesech formování vazeb víme stále jen málo.

8. Nela Kovalčíková Prakticky všechny druhy psychopatologie, které zahrnují některé z těch nejvíce vysilujících klinických poruch, jsou charakteristické neobvyklými sociálními vztahy. Přesto víme velmi málo o normálním procesu vytváření svazků.

9. Anna Doleželová Prakticky všechny formy psychopatologie, mezi něž se řadí některé z nejhorších lidských klinických poruch, se vyznačují abnormálními společenskými vazbami. Přesto se velmi málo ví o normálním procesu tvorby vazeb.

10. Adámková Prakticky všechny formy psychopatologických poruch, které zahrnují i nejvíce vysilující nemoci, jsou charakteristické zvýšenou náklonností k lidem. O procesu utváření sociálních vazeb známe přesto velmi málo.

11. Petra Šklíbová Prakticky všechny formy duševních poruch, mezi něž patří většina vysilujících klinických poruch některých mužů, jsou charakterizovány abnormální náklonností k ostatním lidem. Zatím je známo velmi málo o běžných procesech navazování vztahů.

12. Iveta Plachá Ve skutečnosti všechny druhy psychopatologie, která zahrnuje některé z nejzávažnějších klinických poruch u člověka, jsou charakterizovány abnormální sociální náklonností. O obvyklých procesech vytváření vztahů je toho však dosud známo velice málo.

13. Steinová V podstatě všechny formy psychopatologického správání, mezi které patří některé z najzávažnějších duševních poruch, jsou charakterizovány abnormálními sociálními vazbami. Přitom víme jen velmi málo o procesech vytváření společenských vazeb u zdravých jedinců.

14. Zdislava Šišková Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z nejvíce oslabujících lidských klinických poruch, se vyznačují abnormální sociální náklonností. O normálním procesu tvoření mezilidských pout se toho však přesto ví jen velmi málo.

15. Malatincová Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z najoslabujících klinických poruch u člověka, jsou charakteristické abnormálně sociálními vazbami. O normálním procesu utváření vazeb se však ví jen velmi málo.

This work helps lay the groundwork for defining the neural basis of attachment and identifying potential pharmacological targets in the brain for future therapies.

1. Lenka Janská Tato práce pomáhá položit základy pro definování neutrální podstaty vazeb a rozpoznání potenciálních cílů farmakologie pro budoucí léčby.

2. Nováková Tato práce napomáhá pokládat základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

3. Pavlíčková Tento výzkum je základním kamenem pro určení nervových základů sociálních vazeb a poukazuje na určité látky jako možné cíle farmakologického výzkumu využitelné v budoucí léčbě.

4. Zuzana Reviřáková Tato práce pomáhá položit základy pro vymedzení neurálního základu vazeb a identifikaci možných farmakologických cílů v mozku pro účel budoucí léčby.

5. Luklová Výsledkem tohoto výzkumu je získání pokladů, které umožní definovat neuralgickou podstatu sociálních vazeb a následné určení farmakologických cílů v mozku, což je užitečné pro stanovení budoucí léčby.

6. Marečková Tato práce napomáhá položit základy definování neurálních příčin vzniku vztahů a identifikovat potenciální farmakologické cíle pro budoucí terapie.

7. Fialová Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení nervového základu tvoření vztahů a k rozpoznání potenciálních farmakologických cílů v mozku k budoucím terapeutickým účelům.

8. Nela Kovalčíková Tato práce pomáhá položit základy pro určování nervového principu náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku v následujících léčbách.

9. Anna Doleželová Tato práce pokládá principy k popsání neurálního základu tvorby vazeb a k určení možných míst v mozku pro účely budoucí farmakologické léčby.

10. Adámková Tento výzkum tak pomohl položit základy k přesnému popsání neurologických pochodů, které se na utváření vztahů podílejí, a zjistit ty části mozku, na které by se mohla jednou zaměřit budoucí léčba.

11. Petra Šklíbová Tento výzkum pomáhá připravit půdu pro definici nervového principu mezilidských vztahů a napomáhá určování eventuálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí způsoby léčby.

12. Iveta Plachá Tento výzkum pomáhá vytvořit základ definování nervového principu navazování vztahů a popsání možných farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

13. Steinová Tato práce poslouží jako základ při definování náklonnosti na úrovni neurovedy a identifikování potenciálních cílů v mozku pro farmakologii, využitelnom v budoucnosti v léčbě.

14. Zdislava Šišková Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a identifikovat potenciální farmakologické cíle v mozku pro budoucí terapie.

15. Malatincová Tato práce napomáhá při uložení základov pre definovanie neuronálnej bázy primknutia a identifikáciu potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

Virtually all forms of psychopathology, which include some of man's most debilitating clinical disorders, are characterized by abnormal social attachments. Yet very little is known about the normal process of bond formation. This work helps lay the groundwork for defining the neural basis of attachment and identifying potential pharmacological targets in the brain for future therapies.

1. Lenka Janská

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, i ty nejhorší, se vyznačují abnormální sociální vazbou. O procesu utváření vazeb víme zatím jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro definování neutrální podstaty vazeb a rozpoznání potenciálních cílů farmakologie pro budoucí léčby.

2. Nováková

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některá člověka nejvíce vysilující klinická onemocnění, jsou charakterizovány abnormální sociální přichylností. Přesto se o normálním procesu utváření pout ví jen velmi málo. Tato práce napomáhá pokládat základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

3. Pavlíčková

Prakticky všechny oblasti psychopatologie, která zahrnuje některá z lidských nejvíce zničujících onemocnění, vykazují neobvyklé sociální vazby. Stále víme velmi málo o normálním procesu vytváření vzájemných společenských pout. Tento výzkum je základním kamenem pro určení nervových základů sociálních vazeb a poukazuje na určité látky jako možné cíle farmakologického výzkumu využitelné v budoucí léčbě.

4. Zuzana Revířáková

Prakticky všetky formy psychopatológie, ktoré zahrňajú niektoré ľudské najoslabujúcejšie klinické poruchy, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Doteraz vieme len veľmi málo o normálnom procese vytvárania pút. Táto práca pomáha položiť základy pre vymedzenie neurálneho základu väzieb a identifikáciu možných farmakologických cieľov v mozgu pre účel budúcej liečby.

5. Luklová

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, mezi než patří i některé nejzávažnější klinické poruchy lidského organismu, jsou charakterizovány vytvářením abnormálních sociálních vazeb. O standartních procesech, jimiž se utvářejí tyto vazby, je dosud známo jen velice málo. Výsledkem tohoto výzkumu je získání pokladů, které umožní definovat neuralgickou podstatu sociálních vazeb a následné určení farmakologických cílů v mozku, což je užitečné pro stanovení budoucí léčby.

6. Marečková

Téměř všechny formy psychopatologie, které zahrnují i nejzávažnější klinická onemocnění člověka, jsou charakterizovány abnormálním sociálním cítěním. Velmi málo je však zatím známo o procesech při vzniku nepatologických vztahů. Tato práce napomáhá položit základy definování neurálních příčin vzniku vztahů a identifikovat potenciální farmakologické cíle pro budoucí terapie.

7. Fialová

Prakticky všechny formy psychopatologie, včetně některých lidských nejvíce oslabujících klinických obtíží, jsou charakterizovány nezvyklými sociálními vztahy. Přesto o normálních procesech formování vazeb víme stále jen málo. Tato práce pomáhá položit

základy pro vymezení nervového základu tvoření vztahů a k rozpoznání potenciálních farmakologických cílů v mozku k budoucím terapeutickým účelům.

8. Nela Kovalčíková

Prakticky všechny druhy psychopatologie, které zahrnují některé z těch nejvíce vysilujících klinických poruch, jsou charakteristické neobvyklými sociálními vztahy. Přesto víme velmi málo o normálním procesu vytváření svazků. Tato práce pomáhá položit základy pro určování nervového principu náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku v následujících léčbách.

9. Anna Doleželová

Prakticky všechny formy psychopatologie, mezi něž se řadí některé z nejhorších lidských klinických poruch, se vyznačují abnormálními společenskými vazbami. Přesto se velmi málo ví o normálním procesu tvorby vazeb. Tato práce pokládá principy k popsání neurálního základu tvorby vazeb a k určení možných míst v mozku pro účely budoucí farmakologické léčby.

10. Adámková

Prakticky všechny formy psychopatologických poruch, které zahrnují i nejvíce vysilující nemoci, jsou charakteristické zvýšenou náklonností k lidem. O procesu utváření sociálních vazeb známe přesto velmi málo. Tento výzkum tak pomohl položit základy k přesnému popsání neurologických pochodů, které se na utváření vztahů podílejí, a zjistit ty části mozku, na které by se mohla jednou zaměřit budoucí léčba.

11. Petra Šklíbová

Prakticky všechny formy duševních poruch, mezi něž patří většina vysilujících klinických poruch některých mužů, jsou charakterizovány abnormální náklonností k ostatním lidem. Zatím je známo velmi málo o běžných procesech navazování vztahů. Tento výzkum pomáhá připravit půdu pro definici nervového principu mezilidských vztahů a napomáhá určování eventuálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí způsoby léčby.

12. Iveta Plachá

Ve skutečnosti všechny druhy psychopatologie, která zahrnuje některé z nejzávažnějších klinických poruch u člověka, jsou charakterizovány abnormální sociální náklonností. O obvyklých procesech vytváření vztahů je toho však dosud známo velice málo. Tento výzkum pomáhá vytvořit základ definování nervového principu navazování vztahů a popsání možných farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

13. Steinová

V podstate všetky formy psychopatologického správania, medzi ktoré patria niektoré z najzničujúcejších duševných porúch, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Prítom vieme len veľmi málo o procese vytvárania spoločenských väzieb u zdravých jedincov. Táto práca poslúži ako základ pri definovaní náklonnosti na úrovni neurovedy a identifikovaní potenciálnych cieľov v mozgu pre farmakológiu, využiteľnom v budúcnosti v liečbe.

14. Zdislava Šišková

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z nejvíce oslabujících lidských klinických poruch, se vyznačují abnormální sociální náklonností. O normálním procesu tvoření mezilidských pout se toho však přesto ví jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a identifikovat potenciální farmakologické cíle v mozku pro budoucí terapie.

15. Malatincová

Pre prakticky všetky formy psychopatológie, zahrňujúce niektoré z najoslabujúcejších klinických porúch u človeka, sú charakteristické abnormálne sociálne väzby. O normálnom procese utvárania väzieb sa však vie veľmi málo. Táto práca napomáha pri uložení základov pre definovanie neuronálnej bázy primknutia a identifikáciu potenciálnych farmakologických cieľových oblastí v mozgu pre budúce terapie.

(Aneta Hovorková wps)

In addition, the scientists tested the spatial memory of the mice using a water maze task, to see if other forms of memory were also impaired due to the lack of oxytocin. Transgenic mice were every bit as adept at finding their way around the maze as were normal mice, demonstrating that spatial memory was intact.

Winslow et al. were successful in restoring social memory formation by treating the knockout mice with oxytocin. In these mice, social amnesia disappeared. Like the normal mice, they again showed the characteristic decline in time spent investigating familiar females, and recovered interest when a new female entered the cage.

Virtually all forms of psychopathology, which include some of man's most debilitating clinical disorders, are characterized by abnormal social attachments. Yet very little is known about the normal process of bond formation. This work helps lay the groundwork for defining the neural basis of attachment and identifying potential pharmacological targets in the brain for future therapies.

1. Lenka Janská

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši ve vodním bludišti aby zjistili, zda i jiné formy paměti nejsou oslabeny nedostatkem oxytocinu. Geneticky upravené myši byly schopné najít cestu z bludiště stejně dobře jako normální myši. To dokázalo, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně léčili upravené myši oxytocinem a obnovili tak jejich prostorovou paměť. U těchto myši vymizela sociální amnézie. Samečci se věnovali spíše poznávání nových samic v kleci (jako u normálních myši), než aby ztráceli čas s důvěrně známými samicemi.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, i ty nejhorší, se vyznačují abnormální sociální vazbou. O procesu utváření vazeb víme zatím jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro definování neutrální podstaty vazeb a rozpoznání potenciálních cílů farmakologie pro budoucí léčby.

2. Nováková

Vědci navíc testovali prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, zda byly ostatní formy paměti také narušeny nedostatkem oxytocinu. Transgenní myši byly při hledání cesty bludištěm právě tak obratné jako myši normální, čímž dokázaly, že jejich prostorová paměť zůstala nedotčena.

Winslow a kolektiv slavili úspěch při znovuutváření sociální paměti poté, co zhroucené myši léčili oxytocinem. U těchto myši sociální amnézie zanikla. Stejně jako normální myši prokázaly charakteristický úbytek času stráveného vyhledáváním známých samic a obnovený zájem o samičky do klece nově přichozí.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některá člověka nejvíce vysilující klinická onemocnění, jsou charakterizovány abnormální sociální přichylností. Přesto se o normálním procesu utváření pout ví jen velmi málo. Tato práce napomáhá pokládat základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

3. Pavlíčková

Kromě toho, vědci zkoumali i prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, jestli nedostatek oxytocinu negativně ovlivňuje i další složky paměti. Transgenní myši si v bludišti vedly stejně obratně jako myši normální, což potvrzuje, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow et al. úspěšně obnovili sociální paměť, když podrobili knokautované myši léčbě oxytocinem. Sociální amnézie se u těchto myši vytratila. Stejně jako u normálních myši se u nich projevilo typické zkrácení doby rozpoznání známých samic a obnovil se u nich zájem o nově přichozí samičky.

Prakticky všechny oblasti psychopatologie, která zahrnuje některá z lidských nejvíce ničujících onemocnění, vykazují neobvyklé sociální vazby. Stále víme velmi málo o normálním procesu vytváření vzájemných společenských pout. Tento výzkum je základním kamenem pro určení nervových základů sociálních vazeb a poukazuje na určité látky jako možné cíle farmakologického výzkumu využitelné v budoucí léčbě.

4. Zuzana Reviľaková

Oxytocinový gén nevyhnutný pre sociálnu pamäť Vedci naviac testovali priestorovú pamäť myši použitím úlohy s vodným bludiskom, aby sa presvedčili, či neboli v dôsledku nedostatku oxytocínu narušené i iné druhy pamäte. Transgenické myši boli v každom ohľade také zbehlé vo vyhľadávaní cesty cez bludisko ako boli normálne myši, poukazujúc tak na to, že priestorová pamäť bola neporušená.

Winslow a kolektív boli úspešní aj v obnovovaní tvorby sociálnej pamäte knockoutovaných myši pomocou liečby oxytocinom. U týchto myši strata sociálnej pamäte zmizla. Tak ako normálne myši, aj ony vykazovali charakteristické skrátenie času, ktorý strávil pátraním po známej samičke a dostali záujem, keď do klietky vošla nová samička.

Prakticky všetky formy psychopatológie, ktoré zahŕňajú niektoré ľudské najoslabujúcejšie klinické poruchy, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Doteraz vieme len veľmi málo o normálnom procese vytvárania pút. Táto práca pomáha položiť základy pre vymedzenie neurálneho základu väzieb a identifikáciu možných farmakologických cieľov v mozgu pre účel budúcej liečby.

5. Luklová

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí testu s vodním labyrintem, aby zjistili, zda jsou i ostatní formy paměti ovlivněny nedostatkem oxytocinu. Transgenické myši byly v hledání cesty stejně úspěšné jako myši obyčejné, což prokázalo, že jejich prostorová paměť nebyla narušena.

Winslowovi a jeho týmu se podařilo obnovit sociální paměť myši tím, že jim podával oxytocin. Sociální amnézie těchto myši ustoupila. Stejně jako obyčejné myši trávily i ony méně času rozpoznáváním známých samic a obnovil se u nich zvýšený zájem při příchodu nové samičky do klece.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, mezi než patří i některé nejzávažnější klinické poruchy lidského organismu, jsou charakterizovány vytvářením abnormálních sociálních vazeb. O standartních procesech, jimiž se utvářejí tyto vazby, je dosud známo jen velice málo. Výsledkem tohoto výzkumu je získání pokladů, které umožní definovat neuralgickou podstatu sociálních vazeb a následně určení farmakologických cílů v mozku, což je užitečné pro stanovení budoucí léčby.

6. Marečková

Význam oxytocinu pro sociální paměť

Dále vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí úkolu s vodním bludištěm. Mělo být zjištěno, zda nedostatek oxytocinu způsobuje postižení i jiných druhů paměti. Transgenní myši byly stejně úspěšné při hledání cesty bludištěm jako běžné myši, což demonstrovalo fakt, že prostorová paměť nebyla poškozena.

Winslowovu kolektivu se podařilo vyléčit postižené myši pomocí oxytocinu a obnovit tak jejich sociální paměť. Sociální amnézie u těchto myši zmizela. Podobně jako běžné myši vykazovaly snížení času stráveného zkoumáním již známých samic a jejich zájem o nové samičky v kleci vzrostl.

Téměř všechny formy psychopatologie, které zahrnují i nejzávažnější klinická onemocnění člověka, jsou charakterizovány abnormálním sociálním cítěním. Velmi málo je však zatím známo o procesech při vzniku nepatologických vztahů. Tato práce napomáhá položit základy definování neurálních příčin vzniku vztahů a identifikovat potenciální farmakologické cíle pro budoucí terapie.

7. Fialová

Kromě toho vědci testovali použitím vodního bludiště prostorovou paměť myši, aby zjistili, jestli také ostatní druhy paměti byly nedostatkem oxytocinu poškozeny. Transgenické myši byly v hledání cest bludištěm stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kolektiv byli úspěšní v obnovování sociální paměti podáváním geneticky upraveným myším oxytocin. U těchto myši sociální amnézie vymizela. Stejně jako normální myši, i ony vykazovaly opět charakteristicky menší množství času stráveného zkoumáním známých samic a obnovení zájmu, když se v kleci objevila samice nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, včetně některých lidských nejvíce oslabujících klinických obtíží, jsou charakterizovány nezvyklými sociálními vztahy. Přesto o normálních procesech formování vazeb víme stále jen málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení nervového základu tvoření vztahů a k rozpoznání potenciálních farmakologických cílů v mozku k budoucím terapeutickým účelům.

8. Nela Kovalčíková

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť u myši za pomoci úkolu s vodním bludištěm, aby zjistili, zdali nebyly kvůli nedostatku oxytocinu narušeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši byly stejně zdatné v orientaci v bludišti jako normální myši, což prokazovalo, že prostorová paměť byla neporušena.

Winslow a ostatní členové výzkumu zaznamenali úspěch v obnovení tvorby sociální paměti očkováním oxytocinu u vyřazených myši. U těchto myši se sociální amnézie vytratila. Stejně jako u normálních myši, i u nich se znovu začal projevovat příznačný pokles v čase, který věnovali zkoumání povědomých samic a regeneroval se zájem o novou samičku, která byla přidána do klece.

Prakticky všechny druhy psychopatologie, které zahrnují některé z těch nejvíce vysilujících klinických poruch, jsou charakteristické nezvyklými sociálními vztahy. Přesto víme velmi málo o normálním procesu vytváření svazků. Tato práce pomáhá položit základy pro určování nervového principu náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku v následujících léčbách.

9. Anna Doleželová

Vědci také zkoumali prostorovou paměť myši prostřednictvím vodního bludiště, aby zjistili, zda nebyly nedostatkem oxytocinu poškozeny i jiné druhy paměti. Transgenické myši našly cestu bludištěm stejně dobře jako normální myši, čímž se ukázalo, že prostorová paměť zůstala netknutá.

Winslowovi a kolektivu se podařilo úspěšně obnovit tvorbu společenské paměti u omráčených myší podáváním oxytocinu. Sociální amnézie u nich vymizela. Strávily méně času zkoumáním známých samic, stejně jako normální myši, a projevíly zájem, když byla do klece vpuštěna nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, mezi něž se řadí některé z nejhorších lidských klinických poruch, se vyznačují abnormálními společenskými vazbami. Přesto se velmi málo ví o normálním procesu tvorby vazeb. Tato práce pokládá principy k popsání neurálního základu tvorby vazeb a k určení možných míst v mozku pro účely budoucí farmakologické léčby.

10. Adámková

Kromě toho vědci dále testovali prostorovou paměť myší za pomoci vodního bludiště, aby se přesvědčili, zda jsou i jiné typy paměti oslabené v důsledku nedostatku oxytocinu. Transgenní myši byly stejně tak úspěšné v hledání cesty bludištěm jako obyčejné myši, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně obnovili sociální paměť transgenních myší následnou léčbou oxytocinem. Sociální amnézie u těchto myší vymizela. Čas, vynaložený na prozkoumávání již známých samic, se zkracoval, zatímco se současně obnovil zájem o nové samičky, které byly vpuštěny do klece. Tyto vlastnosti jsou typické pro normální myši.

Prakticky všechny formy psychopatologických poruch, které zahrnují i nejvíce vysilující nemoci, jsou charakteristické zvýšenou náklonností k lidem. O procesu utváření sociálních vazeb známe přesto velmi málo. Tento výzkum tak pomohl položit základy k přesnému popsání neurologických pochodů, které se na utváření vztahů podílejí, a zjistit ty části mozku, na které by se mohla jednou zaměřit budoucí léčba.

11. Petra Šklíbová

Dále vědci zkoumali prostotorovou paměť u myší, pro což užívali vodní labyrint, aby zjistili, jestli byly nedostatkem oxytocinu poškozeny ještě jiné formy paměti. Transgenické myši byly při hledání cesty v labyrintu stejně obratné jako myši normální, což prokázalo, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho tým byl úspěšný v obnovování společenské paměti tím, že přidávali zkoumané myši oxytocin. U těchto myší se společenská amnézie vytratila. Znovu se zkrátila doba, kterou strávily zkoumáním známých samic, a opět se začaly zajímat o nové jedince v kleci.

Prakticky všechny formy duševních poruch, mezi něž patří většina vysilujících klinických poruch některých mužů, jsou charakterizovány abnormální náklonností k ostatním lidem. Zatím je známo velmi málo o běžných procesech navazování vztahů. Tento výzkum pomáhá připravit půdu pro definici nervového principu mezilidských vztahů a napomáhá určování eventuálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí způsoby léčby.

12. Iveta Plachá

Vědci navíc testovali i prostorovou paměť myší za využití vodního bludiště, aby zjistili, zda při nedostatku oxytocinu došlo k poškození i ostatních typů paměti. Myši, kterým chyběl gen pro oxytocin, byly stejně obratné v nalezení cesty okolo bludiště jako normální myši, čímž dokázaly, že prostorová paměť zůstala neporušená.

Winslow a kol. uspěli v obnovení vytváření sociální paměti tím, že léčili transgenní myši oxytocinem. U těchto myší sociální amnézie zmizela. Stejně jako normální myši, i ony opět charakteristicky zkrátily čas strávený zkoumáním dobře známých samic a obnovily zájem, když do klece vstoupila samička nová.

Ve skutečnosti všechny druhy psychopatologie, která zahrnuje některé z nejzávažnějších klinických poruch u člověka, jsou charakterizovány abnormální sociální náklonností. O obvyklých procesech vytváření vztahů je toho však dosud známo velice málo. Tento výzkum pomáhá vytvořit základ definování nervového principu navazování vztahů a popsání možných farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

13. Steinová

Vedci navíc testovali priestorovú pamäť myší pomocou vodného bludiska, aby zistili, či aj u ostatných typov pamäte došlo k poškodeniu v dôsledku nedostatku oxytocínu. Myši s pozmeneným genómom boli v každom ohľade rovnako úspešné v nachádzaní cesty ako zdravé myši. To dokazovalo, že priestorová pamäť bola nepoškodená.

Winslow a jeho tím boli schopní obnoviť vytváranie sociálnej pamäte u myší s vyradeným génom podávaním oxytocínu. U takto liečených myší sociálna amnézia zmizla. Tak ako u zdravých myší, i u nich sa opäť čas potrebný na spoznanie známych samičiek skrátil a obnovil záujem, keď sa v klietke objavila nová samička.

V podstate všetky formy psychopatologického správania, medzi ktoré patria niektoré z najzničujúcejších duševných porúch, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Pritom vieme len veľmi málo o procese vytvárania spoločenských väzieb u zdravých jedincov. Táto práca poslúži ako základ pri definovaní náklonnosti na úrovni neurovedy a identifikovaní potenciálnych cieľov v mozgu pre farmakológiu, využiteľnom v budúcnosti v liečbe.

14. Zdislava Šišková

Vědci dále pomocí vodního bludiště testovali prostorovou paměť myší, aby zjistili zda jsou nedostatkem oxytocinu poškozeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši však byly při hledání cesty bludištěm úplně stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že jejich prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kol. úspěšně obnovili sociální paměť „vyřazených“ myší pomocí přísunu oxytocinu. Sociální amnesie u těchto myší zmizela. Stejně jako normální myši, i tyto nyní vykazovaly charakteristický pokles v délce času stráveného zkoumáním známých samiček, a jejich zájem se zvýšil když do klece přibyla samička nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z nejvíce oslabujících lidských klinických poruch, se vyznačují abnormální sociální náklonností. O normálním procesu tvoření mezilidských pout se toho však přesto ví jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a identifikovat potenciální farmakologické cíle v mozku pro budoucí terapie.

15. Malatincová

Okrem toho vedci testovali pomocou vodného bludiska i priestorovú pamäť myší, aby sa presvedčili, či nedostatok oxytocínu nespôsobil ujmu aj na ďalších typoch pamäte. Transgenické myši dokázali nájsť cestu cez bludisko rovnako obratne ako normálne myši, čím sa preukázalo, že priestorová pamäť ostala neporušená.

Winstonovi a kol. sa úspešne podarilo obnoviť tvorbu obsahov sociálnej pamäte tým, že myšiam vyčleneným zo skupiny podávali oxytocín. U týchto myší sociálna amnézia vymizla. Opäť, podobne ako normálne myši, vykazovali charakteristické skrátenie časového intervalu, v ktorom preskúmavali známe samice, a ich záujem sa opätovne zvýšil, keď do klietky vstúpila nová samica. Pre prakticky všetky formy psychopatológie, zahrňujúce niektoré z najoslabujúcejších klinických porúch u človeka, sú charakteristické abnormálne sociálne väzby. O normálnom procese utvárania väzieb sa však vie veľmi málo. Táto práca napomáha

pri uložení základov pre definovanie neuronálnej bázy primknutia a identifikáciu potenciálnych farmakologických cieľových oblastí v mozgu pre budúce terapie.

(Aneta Hovorková wps)

In addition, the scientists tested the spatial memory of the mice using a water maze task, to see if other forms of memory were also impaired due to the lack of oxytocin. Transgenic mice were every bit as adept at finding their way around the maze as were normal mice, demonstrating that spatial memory was intact.

Winslow et al. were successful in restoring social memory formation by treating the knockout mice with oxytocin. In these mice, social amnesia disappeared. Like the normal mice, they again showed the characteristic decline in time spent investigating familiar females, and recovered interest when a new female entered the cage.

Virtually all forms of psychopathology, which include some of man's most debilitating clinical disorders, are characterized by abnormal social attachments. Yet very little is known about the normal process of bond formation. This work helps lay the groundwork for defining the neural basis of attachment and identifying potential pharmacological targets in the brain for future therapies.

1. Lenka Janská

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši ve vodním bludišti aby zjistili, zda i jiné formy paměti nejsou oslabeny nedostatkem oxytocinu. Geneticky upravené myši byly schopné najít cestu z bludiště stejně dobře jako normální myši. To dokázalo, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně léčili upravené myši oxytocinem a obnovili tak jejich prostorovou paměť. U těchto myši vymizela sociální amnézie. Samečci se věnovali spíše poznávání nových samic v kleci (jako u normálních myši), než aby ztráceli čas s důvěrně známými samicemi.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, i ty nejhorší, se vyznačují abnormální sociální vazbou. O procesu utváření vazeb víme zatím jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro definování neutrální podstaty vazeb a rozpoznání potenciálních cílů farmakologie pro budoucí léčby.

2. Nováková

Vědci navíc testovali prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, zda byly ostatní formy paměti také narušeny nedostatkem oxytocinu. Transgenní myši byly při hledání cesty bludištěm právě tak obratné jako myši normální, čímž dokázaly, že jejich prostorová paměť zůstala nedotčena.

Winslow a kolektiv slavili úspěch při znovuutváření sociální paměti poté, co zhroucené myši léčili oxytocinem. U těchto myši sociální amnézie zanikla. Stejně jako normální myši prokázaly charakteristický úbytek času stráveného vyhledáváním známých samic a obnovený zájem o samičky do klece nově příchozí.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některá člověka nejvíce vysilující klinická onemocnění, jsou charakterizovány abnormální sociální přichylností. Přesto se o normálním procesu utváření pout ví jen velmi málo. Tato práce napomáhá pokládat základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

3. Pavlíčková

Kromě toho, vědci zkoumali i prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, jestli nedostatek oxytocinu negativně ovlivňuje i další složky paměti. Transgenní myši si v bludišti vedly stejně obratně jako myši normální, což potvrzuje, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow et al. úspěšně obnovili sociální paměť, když podrobili knokautované myši léčbě oxytocinem. Sociální amnézie se u těchto myši vytratila. Stejně jako u normálních myši se u nich projevilo typické zkrácení doby rozpoznání známých samic a obnovil se u nich zájem o nově přichozí samičky.

Prakticky všechny oblasti psychopatologie, která zahrnuje některá z lidských nejvíce ničujících onemocnění, vykazují neobvyklé sociální vazby. Stále víme velmi málo o normálním procesu vytváření vzájemných společenských pout. Tento výzkum je základním kamenem pro určení nervových základů sociálních vazeb a poukazuje na určité látky jako možné cíle farmakologického výzkumu využitelné v budoucí léčbě.

4. Zuzana Reviľaková

Oxytocinový gén nevyhnutný pre sociálnu pamäť Vedci naviac testovali priestorovú pamäť myši použitím úlohy s vodným bludiskom, aby sa presvedčili, či neboli v dôsledku nedostatku oxytocínu narušené i iné druhy pamäte. Transgenické myši boli v každom ohľade také zbehlé vo vyhľadávaní cesty cez bludisko ako boli normálne myši, poukazujúc tak na to, že priestorová pamäť bola neporušená.

Winslow a kolektív boli úspešní aj v obnovovaní tvorby sociálnej pamäte knockoutovaných myši pomocou liečby oxytocinom. U týchto myši strata sociálnej pamäte zmizla. Tak ako normálne myši, aj ony vykazovali charakteristické skrátenie času, ktorý strávil pátraním po známej samičke a dostali záujem, keď do klietky vošla nová samička.

Prakticky všetky formy psychopatológie, ktoré zahŕňajú niektoré ľudské najoslabujúcejšie klinické poruchy, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Doteraz vieme len veľmi málo o normálnom procese vytvárania pút. Táto práca pomáha položiť základy pre vymedzenie neurálneho základu väzieb a identifikáciu možných farmakologických cieľov v mozgu pre účel budúcej liečby.

5. Luklová

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí testu s vodním labyrintem, aby zjistili, zda jsou i ostatní formy paměti ovlivněny nedostatkem oxytocinu. Transgenické myši byly v hledání cesty stejně úspěšné jako myši obyčejné, což prokázalo, že jejich prostorová paměť nebyla narušena.

Winslowovi a jeho týmu se podařilo obnovit sociální paměť myši tím, že jim podával oxytocin. Sociální amnézie těchto myši ustoupila. Stejně jako obyčejné myši trávily i ony méně času rozpoznáváním známých samic a obnovil se u nich zvýšený zájem při příchodu nové samičky do klece.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, mezi než patří i některé nejzávažnější klinické poruchy lidského organismu, jsou charakterizovány vytvářením abnormálních sociálních vazeb. O standartních procesech, jimiž se utvářejí tyto vazby, je dosud známo jen velice málo. Výsledkem tohoto výzkumu je získání pokladů, které umožní definovat neuralgickou podstatu sociálních vazeb a následně určení farmakologických cílů v mozku, což je užitečné pro stanovení budoucí léčby.

6. Marečková

Význam oxytocinu pro sociální paměť

Dále vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí úkolu s vodním bludištěm. Mělo být zjištěno, zda nedostatek oxytocinu způsobuje poškození i jiných druhů paměti. Transgenické myši byly stejně úspěšné při hledání cesty bludištěm jako běžné myši, což demonstrovalo fakt, že prostorová paměť nebyla poškozena.

Winslowovu kolektivu se podařilo vyléčit postižené myši pomocí oxytocinu a obnovit tak jejich sociální paměť. Sociální amnézie u těchto myši zmizela. Podobně jako běžné myši vykazovaly snížení času stráveného zkoumáním již známých samic a jejich zájem o nové samičky v kleci vzrostl.

Téměř všechny formy psychopatologie, které zahrnují i nejzávažnější klinická onemocnění člověka, jsou charakterizovány abnormálním sociálním cítěním. Velmi málo je však zatím známo o procesech při vzniku nepatologických vztahů. Tato práce napomáhá položit základy definování neurálních příčin vzniku vztahů a identifikovat potenciální farmakologické cíle pro budoucí terapie.

7. Fialová

Kromě toho vědci testovali použitím vodního bludiště prostorovou paměť myši, aby zjistili, jestli také ostatní druhy paměti byly nedostatkem oxytocinu poškozeny. Transgenické myši byly v hledání cest bludištěm stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kolektiv byli úspěšní v obnovování sociální paměti podáváním geneticky upraveným myším oxytocin. U těchto myši sociální amnézie vymizela. Stejně jako normální myši, i ony vykazovaly opět charakteristicky menší množství času stráveného zkoumáním známých samic a obnovení zájmu, když se v kleci objevila samice nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, včetně některých lidských nejvíce oslabujících klinických obtíží, jsou charakterizovány nezvyklými sociálními vztahy. Přesto o normálních procesech formování vazeb víme stále jen málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení nervového základu tvoření vztahů a k rozpoznání potenciálních farmakologických cílů v mozku k budoucím terapeutickým účelům.

8. Nela Kovalčíková

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť u myši za pomoci úkolu s vodním bludištěm, aby zjistili, zdali nebyly kvůli nedostatku oxytocinu narušeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši byly stejně zdatné v orientaci v bludišti jako normální myši, což prokazovalo, že prostorová paměť byla neporušena.

Winslow a ostatní členové výzkumu zaznamenali úspěch v obnovení tvorby sociální paměti očkováním oxytocinu u vyřazených myši. U těchto myši se sociální amnézie vytratila. Stejně jako u normálních myši, i u nich se znovu začal projevovat příznačný pokles v čase, který věnovali zkoumání povědomých samic a regeneroval se zájem o novou samičku, která byla přidána do klece.

Prakticky všechny druhy psychopatologie, které zahrnují některé z těch nejvíce vysilujících klinických poruch, jsou charakteristické nezvyklými sociálními vztahy. Přesto víme velmi málo o normálním procesu vytváření svazků. Tato práce pomáhá položit základy pro určování nervového principu náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku v následujících léčbách.

9. Anna Doleželová

Vědci také zkoumali prostorovou paměť myši prostřednictvím vodního bludiště, aby zjistili, zda nebyly nedostatkem oxytocinu poškozeny i jiné druhy paměti. Transgenické myši našly cestu bludištěm stejně dobře jako normální myši, čímž se ukázalo, že prostorová paměť zůstala netknutá.

Winslowovi a kolektivu se podařilo úspěšně obnovit tvorbu společenské paměti u omráčených myší podáváním oxytocinu. Sociální amnézie u nich vymizela. Strávily méně času zkoumáním známých samiček, stejně jako normální myši, a projevíly zájem, když byla do klece vpuštěna nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, mezi něž se řadí některé z nejhorších lidských klinických poruch, se vyznačují abnormálními společenskými vazbami. Přesto se velmi málo ví o normálním procesu tvorby vazeb. Tato práce pokládá principy k popsání neurálního základu tvorby vazeb a k určení možných míst v mozku pro účely budoucí farmakologické léčby.

10. Adámková

Kromě toho vědci dále testovali prostorovou paměť myší za pomoci vodního bludiště, aby se přesvědčili, zda jsou i jiné typy paměti oslabené v důsledku nedostatku oxytocinu. Transgenní myši byly stejně tak úspěšné v hledání cesty bludištěm jako obyčejné myši, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně obnovili sociální paměť transgenních myší následnou léčbou oxytocinem. Sociální amnézie u těchto myší vymizela. Čas, vynaložený na prozkoumávání již známých samiček, se zkracoval, zatímco se současně obnovil zájem o nové samičky, které byly vpuštěny do klece. Tyto vlastnosti jsou typické pro normální myši.

Prakticky všechny formy psychopatologických poruch, které zahrnují i nejvíce vysilující nemoci, jsou charakteristické zvýšenou náklonností k lidem. O procesu utváření sociálních vazeb známe přesto velmi málo. Tento výzkum tak pomohl položit základy k přesnému popsání neurologických pochodů, které se na utváření vztahů podílejí, a zjistit ty části mozku, na které by se mohla jednou zaměřit budoucí léčba.

11. Petra Šklíbová

Dále vědci zkoumali prostorovou paměť u myší, pro což užívali vodní labyrint, aby zjistili, jestli byly nedostatkem oxytocinu poškozeny ještě jiné formy paměti. Transgenické myši byly při hledání cesty v labyrintu stejně obratné jako myši normální, což prokázalo, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho tým byl úspěšný v obnovování společenské paměti tím, že přidávali zkoumané myši oxytocin. U těchto myší se společenská amnézie vytratila. Znovu se zkrátila doba, kterou strávily zkoumáním známých samiček, a opět se začaly zajímat o nové jedince v kleci.

Prakticky všechny formy duševních poruch, mezi něž patří většina vysilujících klinických poruch některých mužů, jsou charakterizovány abnormální náklonností k ostatním lidem. Zatím je známo velmi málo o běžných procesech navazování vztahů. Tento výzkum pomáhá připravit půdu pro definici nervového principu mezilidských vztahů a napomáhá určování eventuálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí způsoby léčby.

12. Iveta Plachá

Vědci navíc testovali i prostorovou paměť myší za využití vodního bludiště, aby zjistili, zda při nedostatku oxytocinu došlo k poškození i ostatních typů paměti. Myši, kterým chyběl gen pro oxytocin, byly stejně obratné v nalezení cesty okolo bludiště jako normální myši, čímž dokázaly, že prostorová paměť zůstala neporušena.

Winslow a kol. uspěli v obnovení vytváření sociální paměti tím, že léčili transgenní myši oxytocinem. U těchto myší sociální amnézie zmizela. Stejně jako normální myši, i ony opět charakteristicky zkrátily čas strávený zkoumáním dobře známých samiček a obnovily zájem, když do klece vstoupila samička nová.

Ve skutečnosti všechny druhy psychopatologie, která zahrnuje některé z nejzávažnějších klinických poruch u člověka, jsou charakterizovány abnormální sociální náklonností. O obvyklých procesech vytváření vztahů je toho však dosud známo velice málo. Tento výzkum pomáhá vytvořit základ definování nervového principu navazování vztahů a popsání možných farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

13. Steinová

Vedci navíc testovali priestorovú pamäť myší pomocou vodného bludiska, aby zistili, či aj u ostatných typov pamäte došlo k poškodeniu v dôsledku nedostatku oxytocínu. Myši s pozmeneným genómom boli v každom ohľade rovnako úspešné v nachádzaní cesty ako zdravé myši. To dokazovalo, že priestorová pamäť bola nepoškodená.

Winslow a jeho tím boli schopní obnoviť vytváranie sociálnej pamäte u myší s vyradeným génom podávaním oxytocínu. U takto liečených myší sociálna amnézia zmizla. Tak ako u zdravých myší, i u nich sa opäť čas potrebný na spoznanie známych samičiek skrátil a obnovil záujem, keď sa v klietke objavila nová samička.

V podstate všetky formy psychopatologického správania, medzi ktoré patria niektoré z najzničujúcejších duševných porúch, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Pritom vieme len veľmi málo o procese vytvárania spoločenských väzieb u zdravých jedincov. Táto práca poslúži ako základ pri definovaní náklonnosti na úrovni neurovedy a identifikovaní potenciálnych cieľov v mozgu pre farmakológiu, využiteľnom v budúcnosti v liečbe.

14. Zdislava Šišková

Vědci dále pomocí vodního bludiště testovali prostorovou paměť myší, aby zjistili zda jsou nedostatkem oxytocinu poškozeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši však byly při hledání cesty bludištěm úplně stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že jejich prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kol. úspěšně obnovili sociální paměť „vyřazených“ myší pomocí přísunu oxytocinu. Sociální amnesie u těchto myší zmizela. Stejně jako normální myši, i tyto nyní vykazovaly charakteristický pokles v délce času stráveného zkoumáním známých samiček, a jejich zájem se zvýšil když do klece přibyla samička nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z nejvíce oslabujících lidských klinických poruch, se vyznačují abnormální sociální náklonností. O normálním procesu tvoření mezilidských pout se toho však přesto ví jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a identifikovat potenciální farmakologické cíle v mozku pro budoucí terapie.

15. Malatincová

Okrem toho vedci testovali pomocou vodného bludiska i priestorovú pamäť myší, aby sa presvedčili, či nedostatok oxytocínu nespôsobil ujmu aj na ďalších typoch pamäte. Transgenické myši dokázali nájsť cestu cez bludisko rovnako obratne ako normálne myši, čím sa preukázalo, že priestorová pamäť ostala neporušená.

Winstonovi a kol. sa úspešne podarilo obnoviť tvorbu obsahov sociálnej pamäte tým, že myšiam vyčleneným zo skupiny podávali oxytocín. U týchto myší sociálna amnézia vymizla. Opäť, podobne ako normálne myši, vykazovali charakteristické skrátenie časového intervalu, v ktorom preskúmavali známe samice, a ich záujem sa opätovne zvýšil, keď do klietky vstúpila nová samica. Pre prakticky všetky formy psychopatológie, zahrňujúce niektoré z najoslabujúcejších klinických porúch u človeka, sú charakteristické abnormálne sociálne väzby. O normálnom procese utvárania väzieb sa však vie veľmi málo. Táto práca napomáha

pri uložení základov pre definovanie neuronálnej bázy primknutia a identifikáciu potenciálnych farmakologických cieľových oblastí v mozgu pre budúce terapie.

(Aneta Hovorková wps)

In addition, the scientists tested the spatial memory of the mice using a water maze task, to see if other forms of memory were also impaired due to the lack of oxytocin. Transgenic mice were every bit as adept at finding their way around the maze as were normal mice, demonstrating that spatial memory was intact.

Winslow et al. were successful in restoring social memory formation by treating the knockout mice with oxytocin. In these mice, social amnesia disappeared. Like the normal mice, they again showed the characteristic decline in time spent investigating familiar females, and recovered interest when a new female entered the cage.

Virtually all forms of psychopathology, which include some of man's most debilitating clinical disorders, are characterized by abnormal social attachments. Yet very little is known about the normal process of bond formation. This work helps lay the groundwork for defining the neural basis of attachment and identifying potential pharmacological targets in the brain for future therapies.

1. Lenka Janská

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši ve vodním bludišti aby zjistili, zda i jiné formy paměti nejsou oslabeny nedostatkem oxytocinu. Geneticky upravené myši byly schopné najít cestu z bludiště stejně dobře jako normální myši. To dokázalo, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně léčili upravené myši oxytocinem a obnovili tak jejich prostorovou paměť. U těchto myši vymizela sociální amnézie. Samečci se věnovali spíše poznávání nových samic v kleci (jako u normálních myši), než aby ztráceli čas s důvěrně známými samicemi.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, i ty nejhorší, se vyznačují abnormální sociální vazbou. O procesu utváření vazeb víme zatím jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro definování neutrální podstaty vazeb a rozpoznání potenciálních cílů farmakologie pro budoucí léčby.

2. Nováková

Vědci navíc testovali prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, zda byly ostatní formy paměti také narušeny nedostatkem oxytocinu. Transgenní myši byly při hledání cesty bludištěm právě tak obratné jako myši normální, čímž dokázaly, že jejich prostorová paměť zůstala nedotčena.

Winslow a kolektiv slavili úspěch při znovuutváření sociální paměti poté, co zhroucené myši léčili oxytocinem. U těchto myši sociální amnézie zanikla. Stejně jako normální myši prokázaly charakteristický úbytek času stráveného vyhledáváním známých samic a obnovený zájem o samičky do klece nově přichozí.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některá člověka nejvíce vysilující klinická onemocnění, jsou charakterizovány abnormální sociální přichylností. Přesto se o normálním procesu utváření pout ví jen velmi málo. Tato práce napomáhá pokládat základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

3. Pavlíčková

Kromě toho, vědci zkoumali i prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, jestli nedostatek oxytocinu negativně ovlivňuje i další složky paměti. Transgenní myši si v bludišti vedly stejně obratně jako myši normální, což potvrzuje, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow et al. úspěšně obnovili sociální paměť, když podrobili knokautované myši léčbě oxytocinem. Sociální amnézie se u těchto myši vytratila. Stejně jako u normálních myši se u nich projevilo typické zkrácení doby rozpoznání známých samic a obnovil se u nich zájem o nově přichozí samičky.

Prakticky všechny oblasti psychopatologie, která zahrnuje některá z lidských nejvíce ničujících onemocnění, vykazují neobvyklé sociální vazby. Stále víme velmi málo o normálním procesu vytváření vzájemných společenských pout. Tento výzkum je základním kamenem pro určení nervových základů sociálních vazeb a poukazuje na určité látky jako možné cíle farmakologického výzkumu využitelné v budoucí léčbě.

4. Zuzana Reviľaková

Oxytocinový gén nevyhnutný pre sociálnu pamäť Vedci naviac testovali priestorovú pamäť myši použitím úlohy s vodným bludiskom, aby sa presvedčili, či neboli v dôsledku nedostatku oxytocínu narušené i iné druhy pamäte. Transgenické myši boli v každom ohľade také zbehlé vo vyhľadávaní cesty cez bludisko ako boli normálne myši, poukazujúc tak na to, že priestorová pamäť bola neporušená.

Winslow a kolektív boli úspešní aj v obnovovaní tvorby sociálnej pamäte knockoutovaných myši pomocou liečby oxytocinom. U týchto myši strata sociálnej pamäte zmizla. Tak ako normálne myši, aj ony vykazovali charakteristické skrátenie času, ktorý strávil pátraním po známej samičke a dostali záujem, keď do klietky vošla nová samička.

Prakticky všetky formy psychopatológie, ktoré zahŕňajú niektoré ľudské najoslabujúcejšie klinické poruchy, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Doteraz vieme len veľmi málo o normálnom procese vytvárania pút. Táto práca pomáha položiť základy pre vymedzenie neurálneho základu väzieb a identifikáciu možných farmakologických cieľov v mozgu pre účel budúcej liečby.

5. Luklová

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí testu s vodním labyrintem, aby zjistili, zda jsou i ostatní formy paměti ovlivněny nedostatkem oxytocinu. Transgenické myši byly v hledání cesty stejně úspěšné jako myši obyčejné, což prokázalo, že jejich prostorová paměť nebyla narušena.

Winslowovi a jeho týmu se podařilo obnovit sociální paměť myši tím, že jim podával oxytocin. Sociální amnézie těchto myši ustoupila. Stejně jako obyčejné myši trávily i ony méně času rozpoznáváním známých samic a obnovil se u nich zvýšený zájem při příchodu nové samičky do klece.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, mezi než patří i některé nejzávažnější klinické poruchy lidského organismu, jsou charakterizovány vytvářením abnormálních sociálních vazeb. O standartních procesech, jimiž se utvářejí tyto vazby, je dosud známo jen velice málo. Výsledkem tohoto výzkumu je získání pokladů, které umožní definovat neuralgickou podstatu sociálních vazeb a následně určení farmakologických cílů v mozku, což je užitečné pro stanovení budoucí léčby.

6. Marečková

Význam oxytocinu pro sociální paměť

Dále vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí úkolu s vodním bludištěm. Mělo být zjištěno, zda nedostatek oxytocinu způsobuje poškození i jiných druhů paměti. Transgenické myši byly stejně úspěšné při hledání cesty bludištěm jako běžné myši, což demonstrovalo fakt, že prostorová paměť nebyla poškozena.

Winslowovu kolektivu se podařilo vyléčit postižené myši pomocí oxytocinu a obnovit tak jejich sociální paměť. Sociální amnézie u těchto myši zmizela. Podobně jako běžné myši vykazovaly snížení času stráveného zkoumáním již známých samic a jejich zájem o nové samičky v kleci vzrostl.

Téměř všechny formy psychopatologie, které zahrnují i nejzávažnější klinická onemocnění člověka, jsou charakterizovány abnormálním sociálním cítěním. Velmi málo je však zatím známo o procesech při vzniku nepatologických vztahů. Tato práce napomáhá položit základy definování neurálních příčin vzniku vztahů a identifikovat potenciální farmakologické cíle pro budoucí terapie.

7. Fialová

Kromě toho vědci testovali použitím vodního bludiště prostorovou paměť myši, aby zjistili, jestli také ostatní druhy paměti byly nedostatkem oxytocinu poškozeny. Transgenické myši byly v hledání cest bludištěm stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kolektiv byli úspěšní v obnovování sociální paměti podáváním geneticky upraveným myším oxytocin. U těchto myši sociální amnézie vymizela. Stejně jako normální myši, i ony vykazovaly opět charakteristicky menší množství času stráveného zkoumáním známých samic a obnovení zájmu, když se v kleci objevila samice nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, včetně některých lidských nejvíce oslabujících klinických obtíží, jsou charakterizovány nezvyklými sociálními vztahy. Přesto o normálních procesech formování vazeb víme stále jen málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení nervového základu tvoření vztahů a k rozpoznání potenciálních farmakologických cílů v mozku k budoucím terapeutickým účelům.

8. Nela Kovalčíková

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť u myši za pomoci úkolu s vodním bludištěm, aby zjistili, zdali nebyly kvůli nedostatku oxytocinu narušeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši byly stejně zdatné v orientaci v bludišti jako normální myši, což prokazovalo, že prostorová paměť byla neporušena.

Winslow a ostatní členové výzkumu zaznamenali úspěch v obnovení tvorby sociální paměti očkováním oxytocinu u vyřazených myši. U těchto myši se sociální amnézie vytratila. Stejně jako u normálních myši, i u nich se znovu začal projevovat příznačný pokles v čase, který věnovali zkoumání povědomých samic a regeneroval se zájem o novou samičku, která byla přidána do klece.

Prakticky všechny druhy psychopatologie, které zahrnují některé z těch nejvíce vysilujících klinických poruch, jsou charakteristické nezvyklými sociálními vztahy. Přesto víme velmi málo o normálním procesu vytváření svazků. Tato práce pomáhá položit základy pro určování nervového principu náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku v následujících léčbách.

9. Anna Doleželová

Vědci také zkoumali prostorovou paměť myši prostřednictvím vodního bludiště, aby zjistili, zda nebyly nedostatkem oxytocinu poškozeny i jiné druhy paměti. Transgenické myši našly cestu bludištěm stejně dobře jako normální myši, čímž se ukázalo, že prostorová paměť zůstala netknutá.

Winslowvi a kolektivu se podařilo úspěšně obnovit tvorbu společenské paměti u omráčených myší podáváním oxytocinu. Sociální amnézie u nich vymizela. Strávily méně času zkoumáním známých samiček, stejně jako normální myši, a projevíly zájem, když byla do klece vpuštěna nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, mezi něž se řadí některé z nejhorších lidských klinických poruch, se vyznačují abnormálními společenskými vazbami. Přesto se velmi málo ví o normálním procesu tvorby vazeb. Tato práce pokládá principy k popsání neurálního základu tvorby vazeb a k určení možných míst v mozku pro účely budoucí farmakologické léčby.

10. Adámková

Kromě toho vědci dále testovali prostorovou paměť myší za pomoci vodního bludiště, aby se přesvědčili, zda jsou i jiné typy paměti oslabené v důsledku nedostatku oxytocinu. Transgenní myši byly stejně tak úspěšné v hledání cesty bludištěm jako obyčejné myši, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně obnovili sociální paměť transgenních myší následnou léčbou oxytocinem. Sociální amnézie u těchto myší vymizela. Čas, vynaložený na prozkoumávání již známých samiček, se zkracoval, zatímco se současně obnovil zájem o nové samičky, které byly vpuštěny do klece. Tyto vlastnosti jsou typické pro normální myši.

Prakticky všechny formy psychopatologických poruch, které zahrnují i nejvíce vysilující nemoci, jsou charakteristické zvýšenou náklonností k lidem. O procesu utváření sociálních vazeb známe přesto velmi málo. Tento výzkum tak pomohl položit základy k přesnému popsání neurologických pochodů, které se na utváření vztahů podílejí, a zjistit ty části mozku, na které by se mohla jednou zaměřit budoucí léčba.

11. Petra Šklíbová

Dále vědci zkoumali prostorovou paměť u myší, pro což užívali vodní labyrint, aby zjistili, jestli byly nedostatkem oxytocinu poškozeny ještě jiné formy paměti. Transgenické myši byly při hledání cesty v labyrintu stejně obratné jako myši normální, což prokázalo, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho tým byl úspěšný v obnovování společenské paměti tím, že přidávali zkoumané myši oxytocin. U těchto myší se společenská amnézie vytratila. Znovu se zkrátila doba, kterou strávily zkoumáním známých samiček, a opět se začaly zajímat o nové jedince v kleci.

Prakticky všechny formy duševních poruch, mezi něž patří většina vysilujících klinických poruch některých mužů, jsou charakterizovány abnormální náklonností k ostatním lidem. Zatím je známo velmi málo o běžných procesech navazování vztahů. Tento výzkum pomáhá připravit půdu pro definici nervového principu mezilidských vztahů a napomáhá určování eventuálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí způsoby léčby.

12. Iveta Plachá

Vědci navíc testovali i prostorovou paměť myší za využití vodního bludiště, aby zjistili, zda při nedostatku oxytocinu došlo k poškození i ostatních typů paměti. Myši, kterým chyběl gen pro oxytocin, byly stejně obratné v nalezení cesty okolo bludiště jako normální myši, čímž dokázaly, že prostorová paměť zůstala neporušená.

Winslow a kol. uspěli v obnovení vytváření sociální paměti tím, že léčili transgenní myši oxytocinem. U těchto myší sociální amnézie zmizela. Stejně jako normální myši, i ony opět charakteristicky zkrátily čas strávený zkoumáním dobře známých samiček a obnovily zájem, když do klece vstoupila samička nová.

Ve skutečnosti všechny druhy psychopatologie, která zahrnuje některé z nejzávažnějších klinických poruch u člověka, jsou charakterizovány abnormální sociální náklonností. O obvyklých procesech vytváření vztahů je toho však dosud známo velice málo. Tento výzkum pomáhá vytvořit základ definování nervového principu navazování vztahů a popsání možných farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

13. Steinová

Vedci navíc testovali priestorovú pamäť myší pomocou vodného bludiska, aby zistili, či aj u ostatných typov pamäte došlo k poškodeniu v dôsledku nedostatku oxytocínu. Myši s pozmeneným genómom boli v každom ohľade rovnako úspešné v nachádzaní cesty ako zdravé myši. To dokazovalo, že priestorová pamäť bola nepoškodená.

Winslow a jeho tím boli schopní obnoviť vytváranie sociálnej pamäte u myší s vyradeným génom podávaním oxytocínu. U takto liečených myší sociálna amnézia zmizla. Tak ako u zdravých myší, i u nich sa opäť čas potrebný na spoznanie známych samičiek skrátil a obnovil záujem, keď sa v klietke objavila nová samička.

V podstate všetky formy psychopatologického správania, medzi ktoré patria niektoré z najzničujúcejších duševných porúch, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Pritom vieme len veľmi málo o procese vytvárania spoločenských väzieb u zdravých jedincov. Táto práca poslúži ako základ pri definovaní náklonnosti na úrovni neurovedy a identifikovaní potenciálnych cieľov v mozgu pre farmakológiu, využiteľnom v budúcnosti v liečbe.

14. Zdislava Šišková

Vědci dále pomocí vodního bludiště testovali prostorovou paměť myší, aby zjistili zda jsou nedostatkem oxytocinu poškozeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši však byly při hledání cesty bludištěm úplně stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že jejich prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kol. úspěšně obnovili sociální paměť „vyřazených“ myší pomocí přísunu oxytocinu. Sociální amnesie u těchto myší zmizela. Stejně jako normální myši, i tyto nyní vykazovaly charakteristický pokles v délce času stráveného zkoumáním známých samiček, a jejich zájem se zvýšil když do klece přibyla samička nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z nejvíce oslabujících lidských klinických poruch, se vyznačují abnormální sociální náklonností. O normálním procesu tvoření mezilidských pout se toho však přesto ví jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a identifikovat potenciální farmakologické cíle v mozku pro budoucí terapie.

15. Malatincová

Okrem toho vedci testovali pomocou vodného bludiska i priestorovú pamäť myší, aby sa presvedčili, či nedostatok oxytocínu nespôsobil ujmu aj na ďalších typoch pamäte. Transgenické myši dokázali nájsť cestu cez bludisko rovnako obratne ako normálne myši, čím sa preukázalo, že priestorová pamäť ostala neporušená.

Winstonovi a kol. sa úspešne podarilo obnoviť tvorbu obsahov sociálnej pamäte tým, že myšiam vyčleneným zo skupiny podávali oxytocín. U týchto myší sociálna amnézia vymizla. Opäť, podobne ako normálne myši, vykazovali charakteristické skrátenie časového intervalu, v ktorom preskúmavali známe samice, a ich záujem sa opätovne zvýšil, keď do klietky vstúpila nová samica. Pre prakticky všetky formy psychopatológie, zahrňujúce niektoré z najoslabujúcejších klinických porúch u človeka, sú charakteristické abnormálne sociálne väzby. O normálnom procese utvárania väzieb sa však vie veľmi málo. Táto práca napomáha

pri uložení základov pre definovanie neuronálnej bázy primknutia a identifikáciu potenciálnych farmakologických cieľových oblastí v mozgu pre budúce terapie.

(Aneta Hovorková wps)

In addition, the scientists tested the spatial memory of the mice using a water maze task, to see if other forms of memory were also impaired due to the lack of oxytocin. Transgenic mice were every bit as adept at finding their way around the maze as were normal mice, demonstrating that spatial memory was intact.

Winslow et al. were successful in restoring social memory formation by treating the knockout mice with oxytocin. In these mice, social amnesia disappeared. Like the normal mice, they again showed the characteristic decline in time spent investigating familiar females, and recovered interest when a new female entered the cage.

Virtually all forms of psychopathology, which include some of man's most debilitating clinical disorders, are characterized by abnormal social attachments. Yet very little is known about the normal process of bond formation. This work helps lay the groundwork for defining the neural basis of attachment and identifying potential pharmacological targets in the brain for future therapies.

1. Lenka Janská

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši ve vodním bludišti aby zjistili, zda i jiné formy paměti nejsou oslabeny nedostatkem oxytocinu. Geneticky upravené myši byly schopné najít cestu z bludiště stejně dobře jako normální myši. To dokázalo, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně léčili upravené myši oxytocinem a obnovili tak jejich prostorovou paměť. U těchto myši vymizela sociální amnézie. Samečci se věnovali spíše poznávání nových samic v kleci (jako u normálních myši), než aby ztráceli čas s důvěrně známými samicemi.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, i ty nejhorší, se vyznačují abnormální sociální vazbou. O procesu utváření vazeb víme zatím jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro definování neutrální podstaty vazeb a rozpoznání potenciálních cílů farmakologie pro budoucí léčby.

2. Nováková

Vědci navíc testovali prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, zda byly ostatní formy paměti také narušeny nedostatkem oxytocinu. Transgenní myši byly při hledání cesty bludištěm právě tak obratné jako myši normální, čímž dokázaly, že jejich prostorová paměť zůstala nedotčena.

Winslow a kolektiv slavili úspěch při znovuutváření sociální paměti poté, co zhroucené myši léčili oxytocinem. U těchto myši sociální amnézie zanikla. Stejně jako normální myši prokázaly charakteristický úbytek času stráveného vyhledáváním známých samic a obnovený zájem o samičky do klece nově přichozí.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některá člověka nejvíce vysilující klinická onemocnění, jsou charakterizovány abnormální sociální přichylností. Přesto se o normálním procesu utváření pout ví jen velmi málo. Tato práce napomáhá pokládat základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

3. Pavlíčková

Kromě toho, vědci zkoumali i prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, jestli nedostatek oxytocinu negativně ovlivňuje i další složky paměti. Transgenní myši si v bludišti vedly stejně obratně jako myši normální, což potvrzuje, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow et al. úspěšně obnovili sociální paměť, když podrobili knokautované myši léčbě oxytocinem. Sociální amnézie se u těchto myši vytratila. Stejně jako u normálních myši se u nich projevilo typické zkrácení doby rozpoznání známých samic a obnovil se u nich zájem o nově přichozí samičky.

Prakticky všechny oblasti psychopatologie, která zahrnuje některá z lidských nejvíce ničujících onemocnění, vykazují neobvyklé sociální vazby. Stále víme velmi málo o normálním procesu vytváření vzájemných společenských pout. Tento výzkum je základním kamenem pro určení nervových základů sociálních vazeb a poukazuje na určité látky jako možné cíle farmakologického výzkumu využitelné v budoucí léčbě.

4. Zuzana Reviľaková

Oxytocinový gén nevyhnutný pre sociálnu pamäť Vedci naviac testovali priestorovú pamäť myši použitím úlohy s vodným bludiskom, aby sa presvedčili, či neboli v dôsledku nedostatku oxytocínu narušené i iné druhy pamäte. Transgenické myši boli v každom ohľade také zbehlé vo vyhľadávaní cesty cez bludisko ako boli normálne myši, poukazujúc tak na to, že priestorová pamäť bola neporušená.

Winslow a kolektív boli úspešní aj v obnovovaní tvorby sociálnej pamäte knockoutovaných myši pomocou liečby oxytocinom. U týchto myši strata sociálnej pamäte zmizla. Tak ako normálne myši, aj ony vykazovali charakteristické skrátenie času, ktorý strávil pátraním po známej samičke a dostali záujem, keď do kletky vošla nová samička.

Prakticky všetky formy psychopatológie, ktoré zahŕňajú niektoré ľudské najoslabujúcejšie klinické poruchy, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Doteraz vieme len veľmi málo o normálnom procese vytvárania pút. Táto práca pomáha položiť základy pre vymedzenie neurálneho základu väzieb a identifikáciu možných farmakologických cieľov v mozgu pre účel budúcej liečby.

5. Luklová

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí testu s vodním labyrintem, aby zjistili, zda jsou i ostatní formy paměti ovlivněny nedostatkem oxytocinu. Transgenické myši byly v hledání cesty stejně úspěšné jako myši obyčejné, což prokázalo, že jejich prostorová paměť nebyla narušena.

Winslowovi a jeho týmu se podařilo obnovit sociální paměť myši tím, že jim podával oxytocin. Sociální amnézie těchto myši ustoupila. Stejně jako obyčejné myši trávily i ony méně času rozpoznáváním známých samic a obnovil se u nich zvýšený zájem při příchodu nové samičky do klece.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, mezi než patří i některé nejzávažnější klinické poruchy lidského organismu, jsou charakterizovány vytvářením abnormálních sociálních vazeb. O standartních procesech, jimiž se utvářejí tyto vazby, je dosud známo jen velice málo. Výsledkem tohoto výzkumu je získání pokladů, které umožní definovat neuralgickou podstatu sociálních vazeb a následně určení farmakologických cílů v mozku, což je užitečné pro stanovení budoucí léčby.

6. Marečková

Význam oxytocinu pro sociální paměť

Dále vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí úkolu s vodním bludištěm. Mělo být zjištěno, zda nedostatek oxytocinu způsobuje postižení i jiných druhů paměti. Transgenické myši byly stejně úspěšné při hledání cesty bludištěm jako běžné myši, což demonstrovalo fakt, že prostorová paměť nebyla poškozena.

Winslowovu kolektivu se podařilo vyléčit postižené myši pomocí oxytocinu a obnovit tak jejich sociální paměť. Sociální amnézie u těchto myši zmizela. Podobně jako běžné myši vykazovaly snížení času stráveného zkoumáním již známých samic a jejich zájem o nové samičky v kleci vzrostl.

Téměř všechny formy psychopatologie, které zahrnují i nejzávažnější klinická onemocnění člověka, jsou charakterizovány abnormálním sociálním cítěním. Velmi málo je však zatím známo o procesech při vzniku nepatologických vztahů. Tato práce napomáhá položit základy definování neurálních příčin vzniku vztahů a identifikovat potenciální farmakologické cíle pro budoucí terapie.

7. Fialová

Kromě toho vědci testovali použitím vodního bludiště prostorovou paměť myši, aby zjistili, jestli také ostatní druhy paměti byly nedostatkem oxytocinu poškozeny. Transgenické myši byly v hledání cest bludištěm stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kolektiv byli úspěšní v obnovování sociální paměti podáváním geneticky upraveným myším oxytocin. U těchto myši sociální amnézie vymizela. Stejně jako normální myši, i ony vykazovaly opět charakteristicky menší množství času stráveného zkoumáním známých samic a obnovení zájmu, když se v kleci objevila samice nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, včetně některých lidských nejvíce oslabujících klinických obtíží, jsou charakterizovány nezvyklými sociálními vztahy. Přesto o normálních procesech formování vazeb víme stále jen málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení nervového základu tvoření vztahů a k rozpoznání potenciálních farmakologických cílů v mozku k budoucím terapeutickým účelům.

8. Nela Kovalčíková

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť u myši za pomoci úkolu s vodním bludištěm, aby zjistili, zdali nebyly kvůli nedostatku oxytocinu narušeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši byly stejně zdatné v orientaci v bludišti jako normální myši, což prokazovalo, že prostorová paměť byla neporušena.

Winslow a ostatní členové výzkumu zaznamenali úspěch v obnovení tvorby sociální paměti očkováním oxytocinu u vyřazených myši. U těchto myši se sociální amnézie vytratila. Stejně jako u normálních myši, i u nich se znovu začal projevovat příznačný pokles v čase, který věnovali zkoumání povědomých samic a regeneroval se zájem o novou samičku, která byla přidána do klece.

Prakticky všechny druhy psychopatologie, které zahrnují některé z těch nejvíce vysilujících klinických poruch, jsou charakteristické nezvyklými sociálními vztahy. Přesto víme velmi málo o normálním procesu vytváření svazků. Tato práce pomáhá položit základy pro určování nervového principu náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku v následujících léčbách.

9. Anna Doleželová

Vědci také zkoumali prostorovou paměť myši prostřednictvím vodního bludiště, aby zjistili, zda nebyly nedostatkem oxytocinu poškozeny i jiné druhy paměti. Transgenické myši našly cestu bludištěm stejně dobře jako normální myši, čímž se ukázalo, že prostorová paměť zůstala netknutá.

Winslowovi a kolektivu se podařilo úspěšně obnovit tvorbu společenské paměti u omráčených myší podáváním oxytocinu. Sociální amnézie u nich vymizela. Strávily méně času zkoumáním známých samiček, stejně jako normální myši, a projevíly zájem, když byla do klece vpuštěna nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, mezi něž se řadí některé z nejhorších lidských klinických poruch, se vyznačují abnormálními společenskými vazbami. Přesto se velmi málo ví o normálním procesu tvorby vazeb. Tato práce pokládá principy k popsání neurálního základu tvorby vazeb a k určení možných míst v mozku pro účely budoucí farmakologické léčby.

10. Adámková

Kromě toho vědci dále testovali prostorovou paměť myší za pomoci vodního bludiště, aby se přesvědčili, zda jsou i jiné typy paměti oslabené v důsledku nedostatku oxytocinu. Transgenní myši byly stejně tak úspěšné v hledání cesty bludištěm jako obyčejné myši, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně obnovili sociální paměť transgenních myší následnou léčbou oxytocinem. Sociální amnézie u těchto myší vymizela. Čas, vynaložený na prozkoumávání již známých samiček, se zkracoval, zatímco se současně obnovil zájem o nové samičky, které byly vpuštěny do klece. Tyto vlastnosti jsou typické pro normální myši.

Prakticky všechny formy psychopatologických poruch, které zahrnují i nejvíce vysilující nemoci, jsou charakteristické zvýšenou náklonností k lidem. O procesu utváření sociálních vazeb známe přesto velmi málo. Tento výzkum tak pomohl položit základy k přesnému popsání neurologických pochodů, které se na utváření vztahů podílejí, a zjistit ty části mozku, na které by se mohla jednou zaměřit budoucí léčba.

11. Petra Šklíbová

Dále vědci zkoumali prostotorovou paměť u myší, pro což užívali vodní labyrint, aby zjistili, jestli byly nedostatkem oxytocinu poškozeny ještě jiné formy paměti. Transgenické myši byly při hledání cesty v labyrintu stejně obratné jako myši normální, což prokázalo, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho tým byl úspěšný v obnovování společenské paměti tím, že přidávali zkoumané myši oxytocin. U těchto myší se společenská amnézie vytratila. Znovu se zkrátila doba, kterou strávily zkoumáním známých samiček, a opět se začaly zajímat o nové jedince v kleci.

Prakticky všechny formy duševních poruch, mezi něž patří většina vysilujících klinických poruch některých mužů, jsou charakterizovány abnormální náklonností k ostatním lidem. Zatím je známo velmi málo o běžných procesech navazování vztahů. Tento výzkum pomáhá připravit půdu pro definici nervového principu mezilidských vztahů a napomáhá určování eventuálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí způsoby léčby.

12. Iveta Plachá

Vědci navíc testovali i prostorovou paměť myší za využití vodního bludiště, aby zjistili, zda při nedostatku oxytocinu došlo k poškození i ostatních typů paměti. Myši, kterým chyběl gen pro oxytocin, byly stejně obratné v nalezení cesty okolo bludiště jako normální myši, čímž dokázaly, že prostorová paměť zůstala neporušená.

Winslow a kol. uspěli v obnovení vytváření sociální paměti tím, že léčili transgenní myši oxytocinem. U těchto myší sociální amnézie zmizela. Stejně jako normální myši, i ony opět charakteristicky zkrátily čas strávený zkoumáním dobře známých samiček a obnovily zájem, když do klece vstoupila samička nová.

Ve skutečnosti všechny druhy psychopatologie, která zahrnuje některé z nejzávažnějších klinických poruch u člověka, jsou charakterizovány abnormální sociální náklonností. O obvyklých procesech vytváření vztahů je toho však dosud známo velice málo. Tento výzkum pomáhá vytvořit základ definování nervového principu navazování vztahů a popsání možných farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

13. Steinová

Vedci navíc testovali priestorovú pamäť myší pomocou vodného bludiska, aby zistili, či aj u ostatných typov pamäte došlo k poškodeniu v dôsledku nedostatku oxytocínu. Myši s pozmeneným genómom boli v každom ohľade rovnako úspešné v nachádzaní cesty ako zdravé myši. To dokazovalo, že priestorová pamäť bola nepoškodená.

Winslow a jeho tím boli schopní obnoviť vytváranie sociálnej pamäte u myší s vyradeným génom podávaním oxytocínu. U takto liečených myší sociálna amnézia zmizla. Tak ako u zdravých myší, i u nich sa opäť čas potrebný na spoznanie známych samičiek skrátil a obnovil záujem, keď sa v klietke objavila nová samička.

V podstate všetky formy psychopatologického správania, medzi ktoré patria niektoré z najzničujúcejších duševných porúch, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Pritom vieme len veľmi málo o procese vytvárania spoločenských väzieb u zdravých jedincov. Táto práca poslúži ako základ pri definovaní náklonnosti na úrovni neurovedy a identifikovaní potenciálnych cieľov v mozgu pre farmakológiu, využiteľnom v budúcnosti v liečbe.

14. Zdislava Šišková

Vědci dále pomocí vodního bludiště testovali prostorovou paměť myší, aby zjistili zda jsou nedostatkem oxytocinu poškozeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši však byly při hledání cesty bludištěm úplně stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že jejich prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kol. úspěšně obnovili sociální paměť „vyřazených“ myší pomocí přísunu oxytocinu. Sociální amnesie u těchto myší zmizela. Stejně jako normální myši, i tyto nyní vykazovaly charakteristický pokles v délce času stráveného zkoumáním známých samiček, a jejich zájem se zvýšil když do klece přibyla samička nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z nejvíce oslabujících lidských klinických poruch, se vyznačují abnormální sociální náklonností. O normálním procesu tvoření mezilidských pout se toho však přesto ví jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a identifikovat potenciální farmakologické cíle v mozku pro budoucí terapie.

15. Malatincová

Okrem toho vedci testovali pomocou vodného bludiska i priestorovú pamäť myší, aby sa presvedčili, či nedostatok oxytocínu nespôsobil ujmu aj na ďalších typoch pamäte. Transgenické myši dokázali nájsť cestu cez bludisko rovnako obratne ako normálne myši, čím sa preukázalo, že priestorová pamäť ostala neporušená.

Winstonovi a kol. sa úspešne podarilo obnoviť tvorbu obsahov sociálnej pamäte tým, že myšiam vyčleneným zo skupiny podávali oxytocín. U týchto myší sociálna amnézia vymizla. Opäť, podobne ako normálne myši, vykazovali charakteristické skrátenie časového intervalu, v ktorom preskúmavali známe samice, a ich záujem sa opätovne zvýšil, keď do klietky vstúpila nová samica. Pre prakticky všetky formy psychopatológie, zahrňujúce niektoré z najoslabujúcejších klinických porúch u človeka, sú charakteristické abnormálne sociálne väzby. O normálnom procese utvárania väzieb sa však vie veľmi málo. Táto práca napomáha

pri uložení základov pre definovanie neuronálnej bázy primknutia a identifikáciu potenciálnych farmakologických cieľových oblastí v mozgu pre budúce terapie.

(Aneta Hovorková wps)

In addition, the scientists tested the spatial memory of the mice using a water maze task, to see if other forms of memory were also impaired due to the lack of oxytocin. Transgenic mice were every bit as adept at finding their way around the maze as were normal mice, demonstrating that spatial memory was intact.

Winslow et al. were successful in restoring social memory formation by treating the knockout mice with oxytocin. In these mice, social amnesia disappeared. Like the normal mice, they again showed the characteristic decline in time spent investigating familiar females, and recovered interest when a new female entered the cage.

Virtually all forms of psychopathology, which include some of man's most debilitating clinical disorders, are characterized by abnormal social attachments. Yet very little is known about the normal process of bond formation. This work helps lay the groundwork for defining the neural basis of attachment and identifying potential pharmacological targets in the brain for future therapies.

1. Lenka Janská

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši ve vodním bludišti aby zjistili, zda i jiné formy paměti nejsou oslabeny nedostatkem oxytocinu. Geneticky upravené myši byly schopné najít cestu z bludiště stejně dobře jako normální myši. To dokázalo, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně léčili upravené myši oxytocinem a obnovili tak jejich prostorovou paměť. U těchto myši vymizela sociální amnézie. Samečci se věnovali spíše poznávání nových samic v kleci (jako u normálních myši), než aby ztráceli čas s důvěrně známými samicemi.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, i ty nejhorší, se vyznačují abnormální sociální vazbou. O procesu utváření vazeb víme zatím jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro definování neutrální podstaty vazeb a rozpoznání potenciálních cílů farmakologie pro budoucí léčby.

2. Nováková

Vědci navíc testovali prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, zda byly ostatní formy paměti také narušeny nedostatkem oxytocinu. Transgenní myši byly při hledání cesty bludištěm právě tak obratné jako myši normální, čímž dokázaly, že jejich prostorová paměť zůstala nedotčena.

Winslow a kolektiv slavili úspěch při znovuutváření sociální paměti poté, co zhroucené myši léčili oxytocinem. U těchto myši sociální amnézie zanikla. Stejně jako normální myši prokázaly charakteristický úbytek času stráveného vyhledáváním známých samic a obnovený zájem o samičky do klece nově příchozí.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některá člověka nejvíce vysilující klinická onemocnění, jsou charakterizovány abnormální sociální přichylností. Přesto se o normálním procesu utváření pout ví jen velmi málo. Tato práce napomáhá pokládat základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

3. Pavlíčková

Kromě toho, vědci zkoumali i prostorovou paměť myši pomocí vodního bludiště, aby zjistili, jestli nedostatek oxytocinu negativně ovlivňuje i další složky paměti. Transgenní myši si v bludišti vedly stejně obratně jako myši normální, což potvrzuje, že prostorová paměť nebyla porušena.

Winslow et al. úspěšně obnovili sociální paměť, když podrobili knokautované myši léčbě oxytocinem. Sociální amnézie se u těchto myši vytratila. Stejně jako u normálních myši se u nich projevilo typické zkrácení doby rozpoznání známých samic a obnovil se u nich zájem o nově přichozí samičky.

Prakticky všechny oblasti psychopatologie, která zahrnuje některá z lidských nejvíce ničujících onemocnění, vykazují neobvyklé sociální vazby. Stále víme velmi málo o normálním procesu vytváření vzájemných společenských pout. Tento výzkum je základním kamenem pro určení nervových základů sociálních vazeb a poukazuje na určité látky jako možné cíle farmakologického výzkumu využitelné v budoucí léčbě.

4. Zuzana Reviľaková

Oxytocinový gén nevyhnutný pre sociálnu pamäť Vedci naviac testovali priestorovú pamäť myši použitím úlohy s vodným bludiskom, aby sa presvedčili, či neboli v dôsledku nedostatku oxytocínu narušené i iné druhy pamäte. Transgenické myši boli v každom ohľade také zbehlé vo vyhľadávaní cesty cez bludisko ako boli normálne myši, poukazujúc tak na to, že priestorová pamäť bola neporušená.

Winslow a kolektív boli úspešní aj v obnovovaní tvorby sociálnej pamäte knockoutovaných myši pomocou liečby oxytocinom. U týchto myši strata sociálnej pamäte zmizla. Tak ako normálne myši, aj ony vykazovali charakteristické skrátenie času, ktorý strávil pátraním po známej samičke a dostali záujem, keď do kletky vošla nová samička.

Prakticky všetky formy psychopatológie, ktoré zahŕňajú niektoré ľudské najoslabujúcejšie klinické poruchy, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Doteraz vieme len veľmi málo o normálnom procese vytvárania pút. Táto práca pomáha položiť základy pre vymedzenie neurálneho základu väzieb a identifikáciu možných farmakologických cieľov v mozgu pre účel budúcej liečby.

5. Luklová

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí testu s vodním labyrintem, aby zjistili, zda jsou i ostatní formy paměti ovlivněny nedostatkem oxytocinu. Transgenické myši byly v hledání cesty stejně úspěšné jako myši obyčejné, což prokázalo, že jejich prostorová paměť nebyla narušena.

Winslowovi a jeho týmu se podařilo obnovit sociální paměť myši tím, že jim podával oxytocin. Sociální amnézie těchto myši ustoupila. Stejně jako obyčejné myši trávily i ony méně času rozpoznáváním známých samic a obnovil se u nich zvýšený zájem při příchodu nové samičky do klece.

Prakticky všechny formy psychopatologických jevů, mezi než patří i některé nejzávažnější klinické poruchy lidského organismu, jsou charakterizovány vytvářením abnormálních sociálních vazeb. O standartních procesech, jimiž se utvářejí tyto vazby, je dosud známo jen velice málo. Výsledkem tohoto výzkumu je získání pokladů, které umožní definovat neuralgickou podstatu sociálních vazeb a následně určení farmakologických cílů v mozku, což je užitečné pro stanovení budoucí léčby.

6. Marečková

Význam oxytocinu pro sociální paměť

Dále vědci testovali prostorovou paměť myši pomocí úkolu s vodním bludištěm. Mělo být zjištěno, zda nedostatek oxytocinu způsobuje postižení i jiných druhů paměti. Transgenické myši byly stejně úspěšné při hledání cesty bludištěm jako běžné myši, což demonstrovalo fakt, že prostorová paměť nebyla poškozena.

Winslowovu kolektivu se podařilo vyléčit postižené myši pomocí oxytocinu a obnovit tak jejich sociální paměť. Sociální amnézie u těchto myši zmizela. Podobně jako běžné myši vykazovaly snížení času stráveného zkoumáním již známých samic a jejich zájem o nové samičky v kleci vzrostl.

Téměř všechny formy psychopatologie, které zahrnují i nejzávažnější klinická onemocnění člověka, jsou charakterizovány abnormálním sociálním cítěním. Velmi málo je však zatím známo o procesech při vzniku nepatologických vztahů. Tato práce napomáhá položit základy definování neurálních příčin vzniku vztahů a identifikovat potenciální farmakologické cíle pro budoucí terapie.

7. Fialová

Kromě toho vědci testovali použitím vodního bludiště prostorovou paměť myši, aby zjistili, jestli také ostatní druhy paměti byly nedostatkem oxytocinu poškozeny. Transgenické myši byly v hledání cest bludištěm stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kolektiv byli úspěšní v obnovování sociální paměti podáváním geneticky upraveným myším oxytocin. U těchto myši sociální amnézie vymizela. Stejně jako normální myši, i ony vykazovaly opět charakteristicky menší množství času stráveného zkoumáním známých samic a obnovení zájmu, když se v kleci objevila samice nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, včetně některých lidských nejvíce oslabujících klinických obtíží, jsou charakterizovány nezvyklými sociálními vztahy. Přesto o normálních procesech formování vazeb víme stále jen málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení nervového základu tvoření vztahů a k rozpoznání potenciálních farmakologických cílů v mozku k budoucím terapeutickým účelům.

8. Nela Kovalčíková

Kromě toho vědci testovali prostorovou paměť u myši za pomoci úkolu s vodním bludištěm, aby zjistili, zdali nebyly kvůli nedostatku oxytocinu narušeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši byly stejně zdatné v orientaci v bludišti jako normální myši, což prokazovalo, že prostorová paměť byla neporušena.

Winslow a ostatní členové výzkumu zaznamenali úspěch v obnovení tvorby sociální paměti očkováním oxytocinu u vyřazených myši. U těchto myši se sociální amnézie vytratila. Stejně jako u normálních myši, i u nich se znovu začal projevovat příznačný pokles v čase, který věnovali zkoumání povědomých samic a regeneroval se zájem o novou samičku, která byla přidána do klece.

Prakticky všechny druhy psychopatologie, které zahrnují některé z těch nejvíce vysilujících klinických poruch, jsou charakteristické nezvyklými sociálními vztahy. Přesto víme velmi málo o normálním procesu vytváření svazků. Tato práce pomáhá položit základy pro určování nervového principu náklonnosti a rozpoznávání potenciálních farmakologických cílů v mozku v následujících léčbách.

9. Anna Doleželová

Vědci také zkoumali prostorovou paměť myši prostřednictvím vodního bludiště, aby zjistili, zda nebyly nedostatkem oxytocinu poškozeny i jiné druhy paměti. Transgenické myši našly cestu bludištěm stejně dobře jako normální myši, čímž se ukázalo, že prostorová paměť zůstala netknutá.

Winslowovi a kolektivu se podařilo úspěšně obnovit tvorbu společenské paměti u omráčených myší podáváním oxytocinu. Sociální amnézie u nich vymizela. Strávily méně času zkoumáním známých samiček, stejně jako normální myši, a projevíly zájem, když byla do klece vpuštěna nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, mezi něž se řadí některé z nejhorších lidských klinických poruch, se vyznačují abnormálními společenskými vazbami. Přesto se velmi málo ví o normálním procesu tvorby vazeb. Tato práce pokládá principy k popsání neurálního základu tvorby vazeb a k určení možných míst v mozku pro účely budoucí farmakologické léčby.

10. Adámková

Kromě toho vědci dále testovali prostorovou paměť myší za pomoci vodního bludiště, aby se přesvědčili, zda jsou i jiné typy paměti oslabené v důsledku nedostatku oxytocinu. Transgenní myši byly stejně tak úspěšné v hledání cesty bludištěm jako obyčejné myši, což dokazuje, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho kolektiv úspěšně obnovili sociální paměť transgenních myší následnou léčbou oxytocinem. Sociální amnézie u těchto myší vymizela. Čas, vynaložený na prozkoumávání již známých samiček, se zkracoval, zatímco se současně obnovil zájem o nové samičky, které byly vpuštěny do klece. Tyto vlastnosti jsou typické pro normální myši.

Prakticky všechny formy psychopatologických poruch, které zahrnují i nejvíce vysilující nemoci, jsou charakteristické zvýšenou náklonností k lidem. O procesu utváření sociálních vazeb známe přesto velmi málo. Tento výzkum tak pomohl položit základy k přesnému popsání neurologických pochodů, které se na utváření vztahů podílejí, a zjistit ty části mozku, na které by se mohla jednou zaměřit budoucí léčba.

11. Petra Šklíbová

Dále vědci zkoumali prostorovou paměť u myší, pro což užívali vodní labyrint, aby zjistili, jestli byly nedostatkem oxytocinu poškozeny ještě jiné formy paměti. Transgenické myši byly při hledání cesty v labyrintu stejně obratné jako myši normální, což prokázalo, že prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a jeho tým byl úspěšný v obnovování společenské paměti tím, že přidávali zkoumané myši oxytocin. U těchto myší se společenská amnézie vytratila. Znovu se zkrátila doba, kterou strávily zkoumáním známých samiček, a opět se začaly zajímat o nové jedince v kleci.

Prakticky všechny formy duševních poruch, mezi něž patří většina vysilujících klinických poruch některých mužů, jsou charakterizovány abnormální náklonností k ostatním lidem. Zatím je známo velmi málo o běžných procesech navazování vztahů. Tento výzkum pomáhá připravit půdu pro definici nervového principu mezilidských vztahů a napomáhá určování eventuálních farmakologických cílů v mozku pro budoucí způsoby léčby.

12. Iveta Plachá

Vědci navíc testovali i prostorovou paměť myší za využití vodního bludiště, aby zjistili, zda při nedostatku oxytocinu došlo k poškození i ostatních typů paměti. Myši, kterým chyběl gen pro oxytocin, byly stejně obratné v nalezení cesty okolo bludiště jako normální myši, čímž dokázaly, že prostorová paměť zůstala neporušená.

Winslow a kol. uspěli v obnovení vytváření sociální paměti tím, že léčili transgenní myši oxytocinem. U těchto myší sociální amnézie zmizela. Stejně jako normální myši, i ony opět charakteristicky zkrátily čas strávený zkoumáním dobře známých samiček a obnovily zájem, když do klece vstoupila samička nová.

Ve skutečnosti všechny druhy psychopatologie, která zahrnuje některé z nejzávažnějších klinických poruch u člověka, jsou charakterizovány abnormální sociální náklonností. O obvyklých procesech vytváření vztahů je toho však dosud známo velice málo. Tento výzkum pomáhá vytvořit základ definování nervového principu navazování vztahů a popsání možných farmakologických cílů v mozku pro budoucí terapie.

13. Steinová

Vedci navíc testovali priestorovú pamäť myší pomocou vodného bludiska, aby zistili, či aj u ostatných typov pamäte došlo k poškodeniu v dôsledku nedostatku oxytocínu. Myši s pozmeneným genómom boli v každom ohľade rovnako úspešné v nachádzaní cesty ako zdravé myši. To dokazovalo, že priestorová pamäť bola nepoškodená.

Winslow a jeho tím boli schopní obnoviť vytváranie sociálnej pamäte u myší s vyradeným génom podávaním oxytocínu. U takto liečených myší sociálna amnézia zmizla. Tak ako u zdravých myší, i u nich sa opäť čas potrebný na spoznanie známych samičiek skrátil a obnovil záujem, keď sa v klietke objavila nová samička.

V podstate všetky formy psychopatologického správania, medzi ktoré patria niektoré z najzničujúcejších duševných porúch, sú charakterizované abnormálnymi sociálnymi väzbami. Pritom vieme len veľmi málo o procese vytvárania spoločenských väzieb u zdravých jedincov. Táto práca poslúži ako základ pri definovaní náklonnosti na úrovni neurovedy a identifikovaní potenciálnych cieľov v mozgu pre farmakológiu, využiteľnom v budúcnosti v liečbe.

14. Zdislava Šišková

Vědci dále pomocí vodního bludiště testovali prostorovou paměť myší, aby zjistili zda jsou nedostatkem oxytocinu poškozeny i ostatní formy paměti. Transgenické myši však byly při hledání cesty bludištěm úplně stejně obratné jako myši normální, což dokazuje, že jejich prostorová paměť byla nedotčena.

Winslow a kol. úspěšně obnovili sociální paměť „vyřazených“ myší pomocí přísunu oxytocinu. Sociální amnesie u těchto myší zmizela. Stejně jako normální myši, i tyto nyní vykazovaly charakteristický pokles v délce času stráveného zkoumáním známých samiček, a jejich zájem se zvýšil když do klece přibyla samička nová.

Prakticky všechny formy psychopatologie, zahrnující některé z nejvíce oslabujících lidských klinických poruch, se vyznačují abnormální sociální náklonností. O normálním procesu tvoření mezilidských pout se toho však přesto ví jen velmi málo. Tato práce pomáhá položit základy pro vymezení neutrální podstaty náklonnosti a identifikovat potenciální farmakologické cíle v mozku pro budoucí terapie.

15. Malatincová

Okrem toho vedci testovali pomocou vodného bludiska i priestorovú pamäť myší, aby sa presvedčili, či nedostatok oxytocínu nespôsobil ujmu aj na ďalších typoch pamäte. Transgenické myši dokázali nájsť cestu cez bludisko rovnako obratne ako normálne myši, čím sa preukázalo, že priestorová pamäť ostala neporušená.

Winstonovi a kol. sa úspešne podarilo obnoviť tvorbu obsahov sociálnej pamäte tým, že myšiam vyčleneným zo skupiny podávali oxytocín. U týchto myší sociálna amnézia vymizla. Opäť, podobne ako normálne myši, vykazovali charakteristické skrátenie časového intervalu, v ktorom preskúmavali známe samice, a ich záujem sa opätovne zvýšil, keď do klietky vstúpila nová samica. Pre prakticky všetky formy psychopatológie, zahrňujúce niektoré z najoslabujúcejších klinických porúch u človeka, sú charakteristické abnormálne sociálne väzby. O normálnom procese utvárania väzieb sa však vie veľmi málo. Táto práca napomáha

pri uložení základov pre definovanie neuronálnej bázy primknutia a identifikáciu potenciálnych farmakologických cieľových oblastí v mozgu pre budúce terapie.