

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569

Název projektu pokusů

3týdenní srovnávací studie lokální tolerance kyseliny vinné po perorálním podání na potkanech

Doba trvání projektu pokusů - v měsících 3 týdny

Klíčová slova - maximálně pět¹⁾ potkan, orální aplikace, lokální tolerance

Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností

<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační a aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)
<input checked="" type="checkbox"/>	legislativní účely jiné zkoušení účinnosti a tolerance
<input type="checkbox"/>	a běžná výroba zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie
<input type="checkbox"/>	běžná výroba
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání
<input type="checkbox"/>	odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
<input type="checkbox"/>	udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech

Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb

Cílem studie je vyhodnotit lokální toleranci kyseliny vinné v polovičním množství než je běžné u lékových formulací v již registrovaných léčivech na sliznici jícnu a žaludku vůči běžné koncentraci a množství, které se vyskytuje v registrovaných léčivech (například Pradaxa®; cca 177 mg kyseliny vinné/tableta). Testovaná látka (kyselina vinná) je běžnou součástí lékových forem jako pomocná látka upravující lokální pH a zvyšující vstřebávání účinných látek. Testovaná látka pak může mít vliv na lokálním dráždění sliznice jícnu a žaludku při dlouhodobém užívání a to zejména při nedodržení pitného režimu v rámci užívání. Použití nižšího obsahu kyseliny vinné je zamýšleno v nově vyvájené formulaci, která by mohla zvýšit bezpečnost léčiv při dlouhodobém užívání léčiv s nižší koncentrací kyseliny vinné u lidí bez zhoršení nebo bez významného zhoršení vstřebávání účinných látek.

Testování bude probíhat v rámci preklinického hodnocení v souladu se směrnicemi ICH (International Conference on Harmonisation) M3(R2) pro preklinické hodnocení farmaceutik.

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)

Použití nižšího obsahu kyseliny vinné je zamýšleno v nově vyvájené formulaci, která by mohla zvýšit bezpečnost léčiv při dlouhodobém užívání léčiv s nižší koncentrací kyseliny vinné u lidí bez zhoršení nebo bez významného zhoršení vstřebávání účinných látek.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveděte počet těchto postupů a dobu jejich trvání

Zvířata budou dvakrát denně aplikována (min. 3 hodiny mezi aplikacemi) orální cestou o objemu max. 10 ml/kg/aplikace po dobu 21 dnů.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků

Nejsou očekávány závažné příznaky toxicity nebo úhyn po aplikaci. Klasifikace závažnosti pokusu je střední. Na konci pokusu budou zvířata usmrcena dislokací krční páteře v etherové nebo isofluranové narkóze.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu	Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Potkan laboratorní (<i>Rattus norvegicus</i>)	34		24	10	
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					

Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena

Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití

Odhadovaný počet zvířat, která budou navrácena do přírodního stanoviště či systému chovu

Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - uvedte

Uplatňování 3R**Nahrazení používání zvířat - uvedte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu**

Ke zhodnocení lokální tolerance a potenciálního benefitu snížení koncentrace testované látky jako složky nově vyvíjené lékové formulace je nezbytné použít laboratorní zvířat. Design studie se řídí platným doporučením pro provádění ne-klinického testování, viz použité zdroje. Studie budou prováděny na dostatečném počtu zvířat (5 samců, 5 samic/skupina) tak, aby získané výsledky poskytly statisticky validní informace k porovnání rozdílů či shody mezi skupinami zvířat. Studie budou probíhat v souladu se směrnicí ICH M3(R2). Alternativní metoda, která by nahradila použití pokusných zvířat, neexistuje, viz použité zdroje.

Použité zdroje:<http://www.ich.org/products/guidelines/safety/article/safety-guidelines.html>http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/general/content_000083.jsp&mid=WC0b01ac0580027548**Omezení používání zvířat - vysvětlete, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které byly podniknutы ke snížení počtu používaných zvířat, a zásady použité k vytvoření studie; případně popište postupy, které budou používány po celou dobu trvání projektu za účelem minimalizace počtu používaných zvířat a které odpovídají vědeckým cílům (mezi tyto postupy mohou patřit např. pilotní studie, počítačové modelování, sdílení tkání a opakování použití).**

Studie je prováděna na dostatečném počtu zvířat (34) tak, aby získané výsledky poskytly požadované informace o bezpečnosti a lokální toleranci testované látky.

Šetrné zacházení se zvířaty - uvedte příklady konkrétních opatření (např. zvýšené pozorování, pooperační péče, tlumení bolesti, výcvik zvířat) přijatých v souvislosti s postupy k minimalizaci dopadů na dobré životní podmínky zvířat; popište mechanismy k přijímání vznikajících zmírňujících postupů v době trvání projektu
Veškeré úkony budou prováděny obdobně, jak je tomu běžné v humánní a veterinární praxi. Naplánovaný design vzhledem ke způsobu aplikace nepředstavuje pro zvířata nepřiměřenou zátěž či ohrožení zdravotního stavu.

Použité druhy zvířat - vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií

Laboratorní potkan je vhodným modelem pro preklinické zkoušení toxicity.

¹⁾ Včetně vědeckých pojmu, které se mohou skládat z více než pěti jednotlivých slov, a s výjimkou druhů zvířat a účelů uvedených jinde v dokumentu

²⁾ Druhy zvířat v souladu s kategoriemi statistického vykazování v příloze III prováděcího rozhodnutí Komise 2020/569 s doplňkovou možností „nespecifikovaného savce“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech