



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232914

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 22 12 82

(21) (Př 9572-82)

(51) Int. Cl.³

A 61 B 10/00

A 61 D 7/02

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 08 86

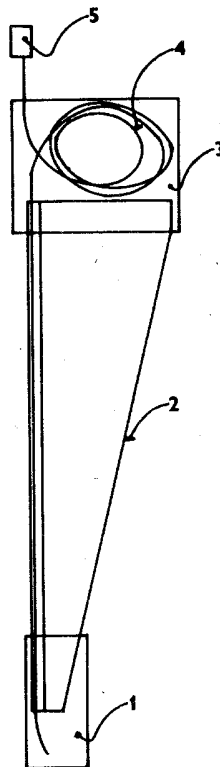
(75)

Autor vynálezu

TRÁVNÍK PAVEL doc. MUDr. CSc., PILKA LADISLAV MUDr. CSc., BRNO,
TESÁŘÍK JAN MUDr. CSc., JIHLAVA

(54) Souprava pro přenos embryí

Předmětem vynálezu je souprava pro přenos embryí do vejcovodu nebo do dělohy. Souprava sestává z katetru, který je uložen v několika-kanálově příčně děleném pouzdře. Toto pouzdro je s výhodou rozčleněno na tři díly, které se dají z katetru během úkonu postupně odejmout. Uspořádání pouzdra zabezpečuje snadnou manipulaci s embryem, bezpečnou sterilitu a omezuje ztráty embrya na minimum. Jedná se o soupravu pro jednorázové použití.



Vynález řeší konstrukci soupravy pro přenos embryí do vejcovodu nebo dělohy po jejich oplození, mimo mateřský organismus, případně dalším vývoji in vitro, a to jak u žen, tak i hospodářských zvířat. Jedná se o soupravu pro jednorázové použití.

Dosud známá zařízení pro přenos oocytů nebo embryí do vejcovodu či dělohy jsou improvizována z pomůcek majících jiné určení, jako je injekční jehla, šilní nebo jiné katetry. Injekční jehla je naprosto nevhodná pro možnost poranění orgánů, ostatní improvizované pomůcky nezabezpečují sterilitu, možnost kontaminace mikroby je velká, zejména při manipulacích pod mikroskopem a při transportu od mikroskopu k pacientce.

Nedostatky dosud známých zařízení k přenosu embryí odstraňuje souprava podle vynálezu. Její podstata spočívá v tom, že sestává z katetru z plastické hmoty, pro přenos embrya, který je uložen v nejméně jednou příčně děleném pouzdře. Toto pouzdro sestává s výhodou z dolního dílu, do kterého zasahuje dolní funkční konec katetru. Do tohoto dolního dílu pouzdra je zasunut střední díl, kterým prochází katetr. Na horní konec tohoto středního dílu je nasunut horní díl, v němž je uložen zbytek katetru. Konec katetru je opatřen spojkou pro připojení tlakového zdroje, zpravidla injekční stříkačky. Celá souprava určená k přenosu embrya je uložena ve sterilním pouzdře z plastické hmoty, které jí chrání po celou dobu manipulace před kontaminací mikroby, přičemž jednotlivé části pouzdra jsou postupně odkládány.

Souprava svým uspořádáním zabezpečuje snadnou manipulaci s embryem, bezpečnou sterilitu a omezuje nebezpečí ztráty embrya na minimum. Tím zaručuje velkou pravděpodobnost úspěchu zákroku. Funkčnost byla ověřena použitím souprav z ověřovací série vyrobené na pracovišti autorů u 43 přenosů embryí.

Vynález a jeho účinky jsou blíže vysvětleny na popisu příkladů jeho provedení pomocí připojeného výkresu, znázorňujícího schematicky provedení soupravy pro přenos embrya do vejcovodu nebo dělohy.

Zevní část soupravy tvoří pouzdro z plastické hmoty, které má dolní díl 1, střední díl 2 a horní díl 3. V pouzdře je umístěn katetr 4 z plastické hmoty, jehož jeden konec vyčnívá ze středního dílu 2 pouzdra. Druhý konec katetru 4 vyčnívá z horního dílu 3 pouzdra a je opatřen spojkou 5 pro připojení injekční stříkačky nebo podobného zařízení.

Celá souprava je uložena ve vzduchotěsném obalu a sterilizována radiací. Po vynětí z obalu je na spojkou 5 připojena injekční stříkačka. Těsně před nasátím embrya je sejmuto dolní díl 1 pouzdra a embryo je podtlakem vyvolávaným injekční stříkačkou nebo podobným způsobem nasáto do katetru 4, přičemž manipulující osoba drží soupravu na střední díl 2. Následuje uzavření pouzdra opětovným nasunutím dolního dílu 1. V tomto stavu je souprava s embryem přenesena na místo transferu. Před provedením vlastního transferu je sejmuto společně střední díl 2 i dolní díl 1 pouzdra, katetr 4 je obnažen, jeho volný konec zasunut do vejcovodu nebo dělohy a embryo je pozitivním tlakem vyvolávaným připojenou injekční stříkačkou nebo podobným způsobem vypuzeno.

Soupravu, zejména její rozměry, je možno modifikovat podle konkrétního určení, to je pro humánní nebo veterinární medicínu a podobně. Její použitelnost se dá rozšiřovat doplněním o další součásti.

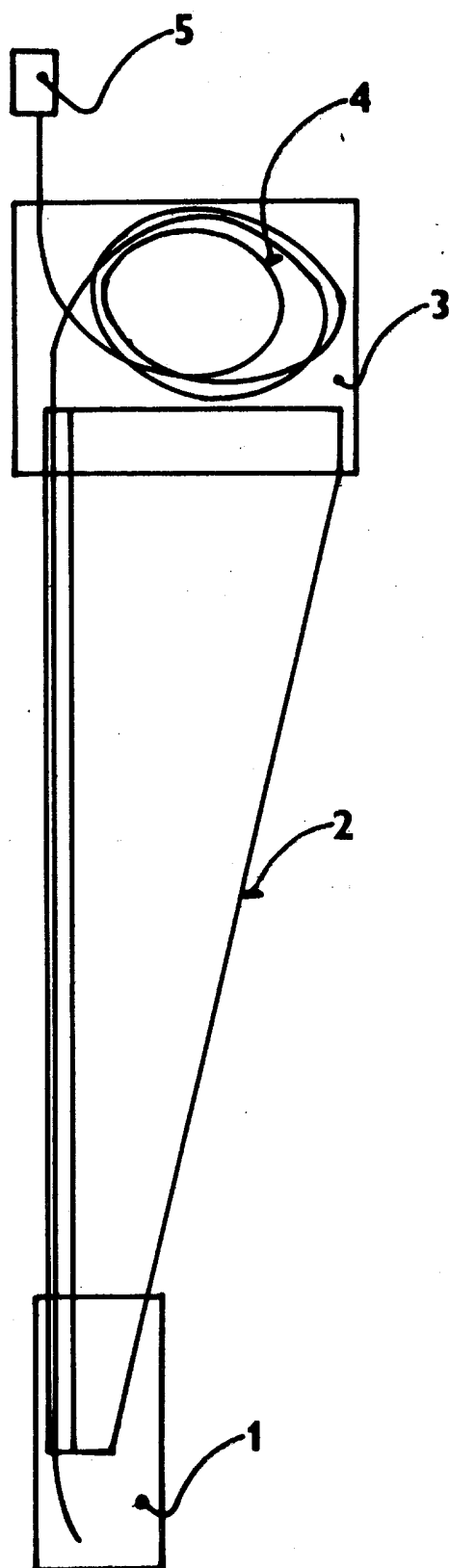
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Souprava pro přenos embryí, vyznačující se tím, že sestává z katetru z plastické hmoty (4) pro transfer embrya, který je uložen v nejméně jednom děleném pouzdře.

2. Souprava podle bodu 1, vyznačující se tím, že nejméně jednom příčně dělené pouzdro sestává z dolního dílu (1), do něhož zasahuje funkční konec katetru (4), přičemž do dolního dílu (1) příčně děleného pouzdra je suvně nasazen střední díl (2) příčně děleného pouzdra a na jeho horní konec horní díl (3), v němž je uložen zbytek katetru (4), jehož vnější konec je opatřen spojkou (5) pro připojení tlakového zdroje, například injekční stříkačky.

1 výkres

232914



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs