

A22c 17/14



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 35638

Kl. 66 a, 10

Carl Emil Vermehren
Kollund, Dania

Sposób wydobywania substancji mózgowej z czaszki zabitych zwierząt

Udzielono patentu z mocą od dnia 21 czerwca 1951 r.

Pierwszeństwo: 27 czerwca 1950 r. (Dania)

Wynalazek dotyczy sposobu wydobywania substancji mózgowej z czaszki zabitych zwierząt.

Dotychczas wydobywano substancję mózgową z zabitych zwierząt przez rozłupywanie czaszki zwierzęcia wzdłuż, na dwie równe części i wydobywanie substancji mózgowej z każdej połówki czaszki. Sposób ten był kłopotliwy, a ponadto substancję mózgową otrzymywano po pewnym czasie od chwili zabicia zwierzęcia, gdyż głowę zwierzęcia odejmuje się zwykle dopiero po zesztynieniu kadłuba. Wskutek tego substancja mózgowa dostępna dotychczas jako surowiec przemysłowy była nieodpowiedniej jakości i kosztowna.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wydobywania substancji mózgowej z zabitych zwierząt, który zapobiega powyższym niedogodnościom i może być korzystnie stosowany przy wydobywaniu substancji mózgowej w przypadku, gdy czaszka została uprzednio przedziurawiona w ce-

lu wydobywania przysadki mózgowej, co może spowodować gnicie substancji mózgowej.

Według wynalazku wykonuje się za pomocą borowania lub w inny sposób jeden lub większą liczbę otworów w czaszce, które łączą się z wysokim ciśnieniem lub próżnią. W przypadku, gdy wykonano dwa otwory, jeden może być połączony z wysokim ciśnieniem, a drugi z próżnią.

Dzięki różnicy ciśnienia substancja mózgowa zostaje wydmuchana lub wyssana poprzez jeden lub kilka ze wspomnianych otworów. Sposób pozwala na otrzymywanie nie rozłożonej jeszcze substancji mózgowej przed oddzieleniem głowy od kadłuba i jest znacznie szybszy od znanych sposobów.

W innej postaci wykonania sposobu według wynalazku wykonuje się tylko jeden otwór, przez który wprowadza się rurę o co najmniej dwóch oddzielnych przełotach, np. rurę o podwójnych ściankach, po czym wytwarza się

w tych przelotach różnicę ciśnienia, wystarczającą do wypchnięcia substancji mózgowej poprzez przelot o najniższym ciśnieniu. Ta postać wykonania jest w wielu przypadkach najkorzystniejsza, gdyż wymaga tylko jednego otworu w czaszce, a zatem wymaga mniej pracy, niż w przypadku wykonywania większej liczby otworów, przy tym głowa ulega mniejszym uszkodzeniom.

Korzystne jest zastosowanie wysokiego ciśnienia w zewnętrznym przelocie rury.

Sprężone powietrze można doprowadzić pierścieniowym przewodem rury o podwójnych ściankach, zaopatrzonej w otwory w pobliżu wylotu. W tym przypadku rurę wsuwa się do otworu tak głęboko, że sprężone powietrze doprowadzane do części wnętrza czaszki najbardziej oddalonej od otworu, powracając wypycha substancję mózgową do środkowej części rury.

Sposób według wynalazku ma szczególne znaczenie w przypadku, gdy przeprowadzono wydobywanie przysadki mózgowej poprzez otwór wyborowany od gardłowej strony karku poprzez kość klinową. Otwór ten bowiem można wykorzystać do wydobywania substancji mózgowej w wyżej opisany sposób po wydobyciu przysadki mózgowej.

Sposób według wynalazku można stosować do wydobywania substancji mózgowej różnych gatunków zwierząt, np. świń, koni, krów lub innych zwierząt domowych i w każdych warunkach uboju, przy tym korzystne jest otrzymywanie większej ilości substancji mózgowej na raz.

Sposób według wynalazku nie ogranicza się do stosowania sprężonego powietrza jako środka wydmuchującego, można również stosować ciecze, np. wodę, lub też inne gazy, np. azot lub gazy zawierające składniki konserwujące lub oczyszczające.

Otwór w czaszce można wywiercić za pomocą świdra rurowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wydobywania substancji mózgowej z czaszki zabitych zwierząt, znamienny tym, że w czaszce wykonuje się co najmniej jeden otwór, np. przez borowanie, i doprowadza do wnętrza czaszki czynnik pod wysokim ciśnieniem lub wytwarza próżnię, w ten sposób, że substancja mózgowa zostaje za pomocą tak utworzonej różnicy ciśnień wydmuchana lub wyszana poprzez jeden lub większą liczbę otworów.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że w czaszce wyborowuje się tylko jeden otwór, przez który wpuszcza się rurę, posiadającą co najmniej dwa oddzielne przeloty, np. rurę o podwójnych ściankach, po czym wytwarza się różnicę ciśnienia w przelotach rury, wystarczającą do wydobywania substancji mózgowej przez przelot, w którym panuje najniższe ciśnienie.
3. Sposób według zastrz. 2, znamienny tym, że tworzy się wysokie ciśnienie w jednym przelocie rury, przy czym drugi przelot, którego przekrój poprzeczny jest wystarczający do przepuszczenia substancji mózgowej, jest połączony z otaczającą atmosferą lub z próżnią.
4. Sposób według zastrz. 3, znamienny tym, że tworzy się wysokie ciśnienie w zewnętrznym przelocie rury o podwójnych ściankach zaopatrzonym w otwory w pobliżu wylotu, przy czym rurę wsuwa się tak głęboko do otworu w czaszce, że sprężone powietrze doprowadzane jest do części czaszki najbardziej oddalonej od otworu.

Carl Emil Vermehren

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.