

Відомі різні вимірювальні пристрої та інструменти для визначення розмірів анатомічних об'єктів при наукових дослідженнях та патологоанатомічних розтинках.

Існують вимірювальні набори, лінійки, транспортири та пристрої, серед яких відомий прототип «Анатомический измеритель» (авт. свид. СССР №971258, 1982г.). Цей вимірювальний інструмент складається із полого корпусу та рукоятки, в середині яких розміщені вимірювальний стрижень та гнучкий шуп. На рукоятці є шкала з одною скобою вздовж неї. Таким чином, інструмент дозволяє вимірювати анатомічні препарати, їх частини, різні структури, але неможливо провести одноразові лінійні, глибинні та висотні розміри у порожнинах.

Метою винаходу є створення спеціального інструмента для визначення зовнішніх і внутрішніх лінійних розмірів анатомічних утворень.

Поставлена мета досягається тим, що розроблений вимірювальний інструмент вміщує стрижневу частину з відмітками та рукоятку зі шкалою, двома важелями з верхнім і нижнім пазами для них у корпусі рукоятки. Перший (верхній) важіль призначений для переміщення рухомого відмітника, а другий (нижній) - глибонометра. Інструмент має ще і нерухомий відмітник, цілком з'єднаний з рукояткою. Вимірювання проводиться за допомогою переміщення рухомого відмітника зі стрижнем, переміщення пальця за верхній важіль. Кількість вихода із рукоятки цього стрижня відмічається на рисках шкали. Важілем здійснюється висування стрижня глибономіра і на нижній шкалі відмічаються глибинні параметри.

Такий вимірювальний інструмент дозволяє провести найрізноманітніші вимірювання анатомічних препаратів та утворень - зовнішніх та внутрішніх, а також дає можливість врахування їх глибини.

Запропоноване технічне рішення пояснюється кресленням (див. фіг.1).

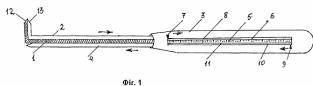
Анатомічний вимірник складається: з нерухомого стрижня (1), рухомого стрижня (2), рукоятки (3), стрижня глибономіра (4), шкали (5), її верхньої грані (6) важіля рухомого стрижня (7), паза для важіля рухомого стрижня (8) і важіля глибономіра (9), паза для глибономіра (10), нижньої грані шкали глибономіра (11), нерухомого відмітника (12) і рухомого відмітника (13).

Запропонований вимірник працює таким чином

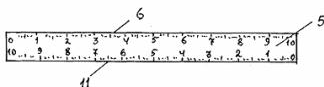
Протягом макро- і мікропрепаровки анатомічного об'єкту, органу або утворення здійснюються заміри (довжини, ширини, діаметра тощо) шляхом встановлення нерухомого відмітника (12) на зовнішньому боці об'єкту, а рухомий відмітник (13) вздовж утворення переміщується до іншого його боку за допомогою просунення важіля (7) рухомого стрижня по пазу (8) рукоятки (3). На верхній грані шкали (6) відмічається на скільки рисок зміщується рухомий відмітник (13) і встановлюється дійсний розмір згідно її нумерації, яка починається від "0" від основи рукоятки (3) і закінчується "10см" у її кінцівки.

Після цього визначають глибину анатомічного об'єкту (порожнини) шляхом переміщення стрижня глибономіра (4) за його важіль (9), вздовж паза (10) у напрямку протилежному рухомого відмітника. На нижній грані (11) шкали відмічається глибинний параметр по кількості рисок від "0", який розташований ближче кінцевої частини рукоятки (3) (див. фіг.2).

Таким чином, запропонований вимірювальний інструмент дозволяє зручно та швидко провести вимірювання різних анатомічних утворень під час наукових досліджень та патологоанатомічних розтинів трупів людей.



Фиг. 1



Фиг. 2