

Досягнення медицини Львівщини

Титанову щелепу відтепер матиме вояк АТО Роман Гулик. Роману 24 роки, він із Рудного. Два роки тому його мобілізували. Спочатку боронив Луганський аеропорт, потім село Кримське на Луганщині. Там і потрапив під обстріл.

«То було на саме 7 січня, 7:30 ранку. У всіх настроїв був різдвяний, хоч це війна, але знали, що там вдома сім'я, Різдво. Так якось вийшло, що підійшла диверсійно-розвідувальна група у кількості 15 чоловік. Я так тільки на мить обернув голову в ту сторону до них і відчув сильний удар, побачив кров на снігу. Бог допоміг, доповз якось до своїх», – розповів Роман Гулик.

Говорити не міг, бо розтало щелепу. Тому написав на папері побратимам попередження про небезпеку. Завдяки цьому без втрат відбили атаку.

Відтоді Роман Гулик лежав у лікарнях і конче потребував операції.

Завдяки співпраці лодзького і львівського медуніверситетів та Центру фармацевтичної опіки та інновацій в охороні здоров'я створили благодійний проєкт і поляки погодилися долучитися безкоштовно.

Розробники імплантатів із Науково-технологічного парку у місті Пулава, компанії «Humanprototype». На основі комп'ютерної томографії пацієнта створили індивідуальну модель, а потім на 3D принтері виготовили титановий імплантат.

«На базі комп'ютерної томографії ми можемо проводити різні операції. Так як з проектуваннями частини для машини. Найкраще в цьому імпланті є те, що він абсолютно повторює криву поверхню кісток конкретної людини», – повідомив розробник імплантатів Андрій Ляпко.

«Цей проєкт народжувався у співпраці із хірургом, бо він каже, чого вимагає від імплантатів, а ми уже забезпечуємо технічний бік і виготовляємо. Разом можемо повернути людині вигляд, який був до травми», – додав керівник компанії «Humanprototype» Лешек Олбжик.

Операцію провів у львівському госпіталі прикордонної служби польський хірург професор медичного університету у Лодзі Марцін Козакевич.



Під наглядом лікарів отоларингологів з Польщі - Юзефа Межвінського (м. Бидгощ) та Марціна Шиманського (м. Люблін) в ЛОДКЛ ОХМАТДИТ Федором Юрочком 20 травня 2016 року була прооперована 5-річна дитина з хронічним середнім отитом. Показом до операції були постійні гноетечі з вуха (протягом останніх 2,5 років) та істотне зниження слуху, що не реагувало на неодноразове консервативне лікування. Під час операції у вусі виявлено холестеатому (пухлиноподібний утвір, імовірно вродженого походження), яка заповнювала усі простори вуха. Небезпекою такої хвороби є висока імовірність поширення гнійного запалення у порожнину черепа і тому холестеатома є загрозливим для життя станом. Протягом 3-годинної операції холестеатому усунули і виконали тимпанопластику для поліпшення слуху дитини. Небезпека для життя дитини минула, слух буде ліпшим. Операція пройшла успішно, стан дитини після операції добрий.

У Львівській обласній дитячій лікарні «ОХМАТДИТ» провели унікальну операцію з видалення вродженої дермоїдної кістки спинки носа дитини. Це рідкісний випадок у медицині, тому спершу батьки хотіли оперувати восьмирічного сина за кордоном, але обрали львівську лікарню. Унікальність цієї операції полягає у застосуванні ошадливого мінімально травматичного ринопластичного доступу. Після неї на носі не залишаться жодних рубців. Це перша подібна операція в лікарні «ОХМАТДИТ». Для операції запросили пластичного ринохірурга Василя Олашина, асистував дитячий ЛОР з Львівської ОДКЛ «ОХМАТДИТ» Федір Юрочко.

Центр реабілітації у львівському військовому госпіталі продовжує розширюватися. Сьогодні там відкрили першу в Україні ерго-терапевтичну кімнату, де воїни із важкими спинальними травмами вчитимуться обслуговувати своє життя без сторонньої допомоги.

Ерго-кімната, яку відкрили у відділенні відновного лікування військово-медичного клінічного центру Західного регіону, має вигляд домашньої кухні: тут є посуд, побутова техніка, меблі, столові прибори, але усе адаптоване для користування людьми з обмеженими можливостями. Навчитись жити повноцінно та справлятися самостійно людям, які через отримані травми пересіли у візки, допомагає фізичний терапевт Юлія Амеліна.

«Ця кухня адаптована, щоб людина на візку могла під'їхати, дістати те, що їй потрібно з верхніх полицок. Тут люди з різними функціональними можливостями вчать бути незалежними від оточуючих, вони розуміють, як вдома переобладнати приміщення, аби бути самостійними», – розповіла фізичний терапевт. Крім того, у відділенні запрацювала візкова майстерня, де терапевти налаштовують та ремонтують пацієнтам візки, аби вони були зручні для активного користування у повсякденному житті.

Усе обладнання та інструменти для цих двох кімнат придбали за кошти Трастового фонду НАТО з медичної реабілітації. Підтримка для львівського госпіталю у підсумку становитиме 75 тис. євро.

Премія «BOOM AWARDS»!!! Шляхом інтернет-голосування у номінації «Вартові здоров'я» відзначено головного неонатолога Львівщини, засновницю і беззмінну завідувачку відділення патології недоношених новонароджених ЛОДКЛ Ольгу ДЕЦІК і лікаря дитячого невролога, переможця конкурсу на посаду головного лікаря ЛОДКЛ «ОХМАТДИТ» Мар'яну ВОЗНИЦЮ!

Премія «BOOM AWARDS» має на меті відзначити людей, діяльність яких спонукає до розвитку та самовдосконалення інших. Це своєрідна подяка за досягнення, ініціативу, що, своєю чергою, є стимулом до нових перемог та звершень.

Відомий швейцарський ортопед-онколог професор Герхард Ульріх Екснер спільно з хірургами-ортопедами нашого центру провели ряд успішних операцій та консультацій пацієнтів із захворюваннями опорно-рухової системи.

Дякуємо пану Ульріху Екснеру та пану Ханцу Петеру за допомогу у лікуванні та виготовленні високоякісного протезу для дівчинки зі злоякісною пухлиною кістки! Професор Екснер отримав відзнаку від керівництва Департаменту охорони здоров'я Львівської облдержадміністрації за багаторічну самовіддану допомогу маленьким пацієнтам Західноукраїнського спеціалізованого дитячого медичного центру та чудовий подарунок від своєї підопічної.



Новації світової медицини

У 2014 році Всесвітня організація охорони здоров'я попередила, що світ вступає в «еру пост-антибіотиків». Вже в наступному році вчені виявили новий антибіотик, який був названий теїксобактин. Він примітний тим, що активний відносно патогенних бактерій, які виробили резистентність до існуючих антибіотиків. Теїксобактин вбиває мікроби, блокуючи їх здатність вибудовувати клітинні стінки, тому мікроби не можуть розвивати стійкість до препарату.

Однією з найбільш захоплюючих і футуристичних галузей медицини є регенерація тканин. У 2015 році список створених штучним шляхом органів поповнився - лікарі Університету Вісконсіна змогли виростити з нуля голосові зв'язки людини. Вихідні клітини були взяті у п'яти людей, після чого зв'язки виростили в лабораторії протягом двох тижнів. Сьогодні проводяться експерименти на мишах, чи не буде організм відкидати штучну тканину.

Тасигна (або нілотиніб) - препарат, який регулярно використовується для лікування людей, хворих на лейкемію. Тим не менш, нові дослідження, проведені в медичному центрі Джорджтаунського університету показали, що тасигна може допомагати усунути симптоми хвороби Паркінсона. Дослідження тривало 6 місяців, а брали в ньому участь 12 пацієнтів, які приймали зростаючі дози нілотиніба. Всі 11 випробовуваних, які закінчили тести, відзначили істотне поліпшення.

В останні роки 3-D друк починає з'являтися в нових галузях, включаючи медицину. У 2015 році лікарі університетського госпіталю Саламанки в Іспанії здійснили першу в світі операцію з пересадки грудної клітини з використанням ребер-протезів, віддрукованих на 3-D-принтері. Пацієнт страждав від саркоми грудної стінки. Для того, щоб дістатися до пухлини і запобігти її поширенню, лікарям довелося видалити частину ребер. Операція з вживлення імплантату всередину тіла пройшла успішно, пацієнт повністю одужав.

Вчені Інституту Солка в Ла Хойя, Каліфорнія вже протягом багатьох років вивчають людський мозок. Вони розробили метод перетворення клітин шкіри у клітини мозку і вже знайшли кілька корисних застосувань для цієї нової технології. По-перше, вченим, що вивчають хвороби Альцгеймера і Паркінсона, стане простіше вивчати мозкову тканину і наслідки старіння для цієї тканини. Раніше досліджували мозок тварин, але є межі того, що можна дізнатися про хвороби, вивчаючи інші види. По-друге, після того, як дослідники розробили методику штучного створення клітин мозку, вони почали досліджувати можливість виробництва нейронів, які виробляють серотонін. Саме вони пов'язані з такими захворюваннями, як аутизм, шизофренія і депресія. Нова ж технологія повинна стати справжньою знахідкою для дослідників, що вивчають психічні захворювання.

У Японії вчені дослідницького інституту мікробних захворювань при університеті Осаки опублікували результати нового дослідження, яке в найближчому майбутньому може призвести до появи таблеток контролю народжуваності для чоловіків. Вони працювали з препаратами такролімус і циклоспорин А, які, як правило, вводять пацієнтам після трансплантації органів, щоб придушити імунну систему і зменшити шанси на відторгнення органів. Після введення такролімусу і циклоспорину піддослідним мишам ті стали безплідними на тиждень.

Завдяки технології 3-D друку став можливим ще один унікальний винахід — можливість друкувати синтетичні ДНК. Вчені оперують наночастинками золотого діаметром в мільйонну частку сантиметра і створюють з них впорядковані структури. Сенс полягає в тому, що ДНК разом з додатковою речовиною може створити синтетичну ДНК-нитку. Вчені з Каролінського інституту в Швеції пішли ще далі і створили синтетичний ДНК, вибудувавши молекули у формі кролика.

На початку 2015 року в сфері робототехніки стався справжній прорив, коли команда дослідників з Університету Каліфорнії в Сан-Дієго оголосила, що були проведені перші успішні випробування, в ході яких нанороботи були використані для виконання певних завдань усередині живої істоти (досліди проводилися на лабораторних мишах). Після імплантації всередину тварин мікромашина досягла шлунку мишей, де вивільнила свій вантаж - крихітні пластівці золота. В кінці процедури виявилось, що шлунки мишей не були пошкоджені, тобто для тварин повністю безпечно ковтати мікроскопічних нанороботів. Це говорить про те, що нанороботи можуть стати більш ефективним методом доставки ліків в організм пацієнтів в майбутньому. Двигуни роботів виготовляються з цинку. Коли вони приходять у контакт з кислотами всередині організму, відбувається хімічна реакція, яка генерує бульбашки водню, рушійні нанороботів. Через деякий час двигуни просто розчиняються в шлунковій кислоті.

Команда в Гарварді розробила імплантат, який вживляється в мозок і який може лікувати людину від різних хвороб: від нейродегенеративних захворювань до паралічу. Імплантат складається з електронного пристрою і спеціальних електродів, які можуть бути підключені до різних машин після вставки імплантат в мозок. Це можна було б використовувати для моніторингу нейронної активності, стимулювання тканин та прискоренню регенерації нейронів.

Протягом багатьох років марихуана використовувалася для лікування симптомів, викликаних ВІЛ або хіміотерапією. Крім того, є таблетки, в яких використовується синтетичний варіант психоактивної речовини марихуани, тетрагідроканнабінол (ТГК). Біохіміки з технічного університету в Дортмунді (Німеччина) оголосили, що вони вивели новий штам дріжджів, здатний виробляти ТГК. Крім того, є також неопубліковані дані з приводу того, що вченим вдалося вивести ще один штам дріжджів, який виробляє активне з'єднання марихуани.

За матеріалами: gogetnews.info