



Бесіду вела Х. М. Насадюк, лікар-імунолог, канд. мед. наук

ІНТЕРВ'Ю З СУСАНОЮ ГОМЕЗ – ДИРЕКТОРОМ ПУБЛІЧНОГО БАНКУ ПУПОВИННОЇ КРОВІ ІМ. АНТОНІ НОЛАНА (НОТТІНГЕМ, ВЕЛИКОБРИТАНІЯ)

Доктор Сусана Гомез очолює публічний банк пуповинної крові Біобанк, створений при Центрі клітинної терапії ім. Антоні Нолана (Ноттінгем, Великобританія). Біобанк функціонує при першому і найбільшому в світі Реєстрі гемопоетичних стовбурових клітин. У 1974 р. в Лондоні Ширлі Нолан, чий син Антоні страждав вродженим імунodefіцитом і потребував трансплантації гемопоетичних стовбурових клітин, заснувала перший у світі реєстр донорів кісткового мозку (добровольців, готових віддати частину свого кісткового мозку імунологічно сумісному пацієнту), який по сьогоднішній день носить ім'я Антоні Нолана. На сьогоднішній день Реєстр гемопоетичних стовбурових клітин ім. Антоні Нолана у Великобританії налічує понад 500000 зареєстрованих потенційних донорів.

У Біобанку пуповинної крові, очолюваному Сусаною Гомез, у даний час зберігаються клітинні та неклітинні фракції пуповинної крові, які застосовуються клінічно як трансплантати гемопоетичних стовбурових клітин та використовуються в наукових цілях.

Науковими напрямками дослідницького інституту ім. Антоні Нолана та Біобанку є: вивчення фетоматеринської імунорегуляції як природної моделі імунотолерантності, дослідження з протеоміки, а також вдосконалення методик сепарації, заморожування та кріо-зберігання клітин пуповинної крові.

Доктор Сусана Гомез охоче погодилася поділитися досвідом організації роботи публічного банку пуповинної крові з науковими співробітниками Інституту клітинної терапії, а також дала інтерв'ю для журналу «Клітинна та органна трансплантологія», що видається за підтримки Інституту.

Ред.: *Пані Гомез, нам було б цікаво дізнатися на прикладі очолюваного Вами Біобанку, як функціонують публічні банки пуповинної крові в розвинених країнах світу?*

Сусана Гомез: У розрізі Об'єднаного Королівства це виглядає так, що всі реєстри гемопоетичних стовбурових клітин тісно співпрацюють між собою. І це дуже добре, оскільки трансплантаційним центрам у Великобританії достатньо звернутися тільки в один реєстр, щоб знайти сумісного донора. Співробітникам трансплантаційних центрів немає необхідності зв'язуватися з різними людьми і шукати трансплантати в різних місцях. З точки зору пуповинної крові, такий підхід теж є набагато кращим, оскільки банки, які співпрацюють між собою, мають однакові узгоджені критерії якості, у нас однакові процеси обробки пуповинної крові і ми проводимо однакові дослідження зразків. Наша мета – забезпечити найвищу якість трансплантата. І спільна робота нам в цьому дуже допомагає.

Ред.: *А скільки зразків зберігається у Вашому банку? Який досвід їх клінічного застосування? У які країни Вам доводилося надавати зразки пуповинної крові?*

Сусана Гомез: Ви знаєте, що реєстр донорів кісткового мозку ім. Антоні Нолана – перший у світі, йому більше 40 років. А банк пуповинної крові ім. Антоні Нолана розпочав свою діяльність 5 років тому, і в даний час у нас зберігається 2000 зразків. За цей час в трансплантаційні центри ми видали 25 зразків пуповинної крові. Наші головні

споживачі – це трансплантаційні центри в Об'єднаному Королівстві і Національна програма донорів кісткового мозку (National Marrow Donor Program – NMDP) в США. Такий географічний розподіл, як Ви розумієте, обумовлений HLA-фенотипом.

Ред.: *А як Ви оцінюєте пуповинну кров серед інших джерел гемопоетичних стовбурових клітин? На Ваш погляд, вона краща, ніж кістковий мозок або периферична кров, гірша або ж ці джерела співставні?*

Сусана Гомез: Так, вона цілком співставна! Це дає трансплантологам і пацієнтам можливість вибору: застосувати гемопоетичні стовбурові клітини дорослого донора або ж пуповинну кров з метою забезпечення кращої імунологічної сумісності. Ці джерела не повинні конкурувати між собою, адже пуповинна кров – це просто ще одне джерело гемопоетичних стовбурових клітин. І це дійсно добре мати можливість вибору! Я думаю, це чудово для пацієнта, тому що ми можемо врятувати більше життів!

Ред.: *А як Ви ставитеся до приватних банків пуповинної крові?*

Сусана Гомез: Я представляю публічний банк. Але з моєї точки зору, у батьків має бути вибір! Головне, щоб батьки отримували найбільш точну інформацію та якісну послугу незалежно від того, звернуться вони в автологічний чи публічний банк.

Ред.: *Щодо якості трансплантатів, яку кількість зразків у відсотковому співвідношенні від числа оброблених Ви зберігаєте для майбутнього використання?*

Сусана Гомез: Від загальної кількості зібраних зразків ми зберігаємо приблизно 25%. Вони придатні для трансплантацій.

Ред.: *А зразки пуповинної крові, які зберігаються в банку, Ви якось групуєте?*

Сусана Гомез: Так, ми розрізняємо 3 категорії зразків залежно від якості. Відповідно, це зразки, які придатні для трансплантацій з використанням одного зразка пуповинної крові, подвійних трансплантацій, а також для трансплантацій у дітей.

Ред.: *У науковій літературі є дані про застосування нестерильних зразків пуповинної крові в окремих випадках. Як Ви до цього ставитеся? І чи зберігаєте Ви нестерильні зразки пуповинної крові?*

Сусана Гомез: Ні, ми зберігаємо лише стерильні зразки.

Ред.: *Дякуємо за цікаву розмову та бажаємо подальшого розвитку Вашому молодому, але вже досить успішному банку!*



СТАТТЯ НА САЙТІ
TRANSPLANTOLOGY.ORG