

## **ESPERITE (ESP) придобива InKaryo, американска компания, специализирана в биоинформационните аспекти на генетичната диагностика и молекулярните цитогенетични тестове**

ESPERITE се стреми да овладее пазара на генетичната диагностика с **eKaryotype** - електронен тест за цялостен геномен кариотип от течна биопсия

Esperite приветства д-р Кситонг Ли, бивш шеф на отдела по биоинформатика към **Verinata/Illumina**

Женева, Швейцария – 19-ти Март 2015

*ESPERITE* обявява придобиването на *InKaryo*, американската компания от Силиконовата долина, специализирана в цитогенетичен анализ чрез секвениране от следващо поколение (NGS). *ESPERITE* привлече към своя екип д-р Кситонг Ли, бивш шеф на отдела по биоинформатика във *Verinata/ Illumina*. От него се очаква да подпомогне развитието на компанията в сферата на молекулярната диагностика, предиктивната и персонализираната медицина. Сливането ще позволи на *ESPERITE* да изгради най-мощната система за аналитична обработка на данни от NGS, с цел ранно откриване и количествено определяне на хромозомните аномалии. Това ще подобри и разшири приложението на съществуващите, а и на тепърва разработваните генетични тестове. Съгласно финансовата операция, *ESPERITE (ESP)* придобива акциите на *InKaryo* при покупна цена от 260 000 щ. д., поемайки задълженията по 2-годишните, 6%-ови конвертируеми облигации с падеж през май 2015 г., на обща стойност 280 000 щ.д. С изключение на малък дял от 40 000 щ. д., платени в брой при финализиране на сделката, *ESP* има право да плати покупната цена в акции. При този сценарий, акционерите на *InKaryo* ще получат 73 530 нови акции на *ESP*. *ESP* има право да преобразува конвертируемите облигации в акции на компанията, при цена от 2,99 евро.

*ESPERITE* се стреми да овладее лидерската позиция на пазара на генетичните тестове за хромозомни и субхромозомни аномалии и мутации. Тези тестове намират все по-широко приложение при скрининга и пренаталната диагностика, в медицинската генетика, както и при молекулярна характеристика на туморите.

Екипът на *ESPERITE* се гордее с привличането на д-р Кситонг Ли в компанията, имайки предвид неговата впечатляваща кариера в сферата на биоинформатиката. За последните 15 години Кситонг Ли даде ценен принос в развитието на компании като *Verinata, Genomic Health* и *Novartis Pharmaceuticals Corp*. По-конкретно, д-р Ли се е занимавал с разработването на биомаркери и други, геномно базирани продукти за клинична диагностика, както и с усъвършенстване на тестовете за фетална диагностика. Също така, д-р Ли е патентовал своята разработка за биоинформатичен анализ на резултатите от тестове за откриване на аномалии в хромозомния набор (анеуплоидии) и субхромозомни пренареждания.

Кситонг Ли има докторска степен по молекулярна биология и биология на развитието от Университета „Рочестър“.

### ***eKaryotype*: По-висока резолюция и по-голяма точност на методите CGH, CMA и microarrays**

Чрез изследванията на човешкия кариотип могат да бъдат идентифицирани причините за различни генетични заболявания. Революционалната технология „*eKaryotyping*“, създадена от *InKaryo*, генерира дигитални идеограми с висока резолюция и голяма точност, прилагайки NGS, в комбинация с най-модерните биоинформационни методи. С помощта на технологията на *eKaryotype*, тестовете на *ESPERITE* ще бъдат в състояние да идентифицират цитогенетичните промени в човешкия геном, с по-висока точност и резолюция и на по-ниска цена от всички достъпни на пазара CGH- и CMA-микрочипове към момента.

Експерименталният протокол за NGS и патентованият биоинформационен анализ на *InKaryo*, покриват целия човешки геном и създават условия за качествен скок в сферата на кариотипирането, при това - за частица от цената, в сравнение с aCGH или CMA. С прилагане на тези технологии, геномното секвениране има по-голямо покритие (вкл. големи делеции и дупликации), а усъвършенстваният биоинформационен анализ дава по-висока клинична стойност на резултатите.

### **За пазара на кариотипния анализ**

Стойността на световния пазар за молекулярна диагностика достигна 4,5 млрд. щ. д. през 2013г. Предвижда се, че към 2019 г., само кариотипният анализ ще възлиза на около 1,9 милиарда. Аналитичите предсказват глобален общ ръст на пазара на молекулярната цитогенетика от 23,51%, в периода 2013-2018 г.

През 2013 г., глобалният пазар за скринингови изследвания на новородените се оценява на приблизително 438,9 млн. щ. д. и се очаква да достигне 819,6 млн. до 2019 г. Очаква се 11%-ен годишен ръст за периода между 2013 и 2019г. Този ръст е подхранван от технологичния напредък, субсидиите (в някои държави) и увеличаващия се набор от скринингови изследвания при новородените.

Очаква се, пазарът за перинатални генетични тестове да продължи своя бърз растеж, достигайки годишен прираст от 31,91%, за периода 2014-2019 год.

Световният пазар за пренатална диагностика през 2010 е бил 5,35 млрд.щ.д. и се очаква да се увеличи с годишен прираст от 4,35%, генерирайки приходи от 5,89 млрд.щ.д. до 2018г. САЩ и Европа са считани за лидери на пазара за пренатална диагностика.

Предимплантационната генетична диагностика (PGD) ще има също значителен ръст, тъй като приблизително половината от случаите на загуба на ембриони в асистираната репродукция се дължат именно на анеуплоидии. От всички PGD тестове в САЩ, 78% се прилагат за определяне на пола или за детекция на хромозомни аномалии като анеуплоидии и транслокации. При останалите 22%, тестовете се използват за скрининг или диагностика на генни мутации, като и за типизиране на човешките левкоцитни антигени (HLA). В дългосрочен план, пренаталните тестове ще се търсят все повече на пазара, тъй като жените забременяват все по-късно.

Кситонг Ли, основател на *InKaryo*: “Ние се ангажираме да направим диагностиката с висока точност достъпна за хората по света, като усъвършенстваме платформите за секвениране от

ново поколение. Радостни сме, че се присъединяваме към *ESPERITE*, защото това ще даде възможност да направим нашите биоинформационни постижения достъпни за потребителите, чрез продуктите на GENOMA, задаващи нови стандарти в медицината“.

Фредерик Амар, изпълнителен директор на *ESPERITE*: “Присъединяването на *InKaryo* и тяхната неоспорима репутация ще подпомогнат нашата научно-развойна стратегия и способността ни да разгърнем стабилна потребителска мрежа.“

### За *ESPERITE*

**ESPERITE Group** е листвана на Euronex Amsterdam и Парижката фондова борса. Компанията е сред лидерите в сферата на регенеративната и предиктивната медицина от 2000 г. насам, присъства в 40 държави и работи с над 6 000 клинични центъра по света. **ESPERITE** е базирана в Женева и освен там има ултрамодерни лаборатории в Белгия, Германия, Дубай, Южна Африка и Португалия. Към Групата принадлежи стволоро-клетъчната банка **CryoSave**, която съхранява 280'000 биологични проби от умбиликална кръв и тъкан.

Можете да научите повече за групата **ESPERITE** или да насрочите среща с Фредерик Амар, главен изпълнителен директор на групата, на: **+31 575 548 998** или **ir@esperite**. или да посетите [www.esperite.com](http://www.esperite.com) и [www.genoma.com](http://www.genoma.com).

### За *InKaryo*

**InKaryo** е основана от група изследователи с опит и познания за всички основни платформи за секвениране от следващо поколение (454, SOLiD, GAII, HiSeq, MiSeq, Ion PGM, Ion Proton and Complete Genomics), реактивите за секвениране, приложенията, геномната диагностика и биоинформатиката, придобити от практически опит с **Genomic Health, Life Technologies, Ion Torrent, Illumina** и **Complete Genomics**.

За повече информация моля свържете се с:

#### **Genoma SA**

Д-р Фредерик Амар, Изпълнителен Директор

Тел: +41 58 1000 100

[genoma@genoma.com](mailto:genoma@genoma.com)

#### **ESPERITE**

Д-р Фредерик Амар, Изпълнителен Директор

Тел: +31 575 548 998

[ir@esperite.com](mailto:ir@esperite.com)

#### **InKaryo Research Lab**

NASA Research Park

MS 239-24, Building 239 RM 175

Moffet Field, CA 94035

#### **InKaryo Commercial Operation**

2318-C Walsh Ave

Тел: +1 (0) 650 741 8053

[services@inkaryo.com](mailto:services@inkaryo.com)

Santa Clara, CA 95051