



តើ ULTRASOUND ជាអ្វីទៅ?

ការពិនិត្យ ultrasound ប្រើរលកសម្លេងមានប្រេកង់ខ្ពស់ ដើម្បីពិនិត្យខាងក្នុងរាងកាយ។ រលកសម្លេង មានកំរិតកំពស់ខ្ពស់ជាងដែលត្រូវចៀកមនុស្សយើងមិនអាចស្តាប់ឮបាន។ រលកសម្លេងត្រូវបានតម្រង់ទៅកាន់ផ្នែកខាងក្នុងនៃរាងកាយ តាមរយៈគ្រឿងប្រើប្រាស់ត្រូវតែចម្ងាយ នៅក្នុងឧបករណ៍ពិនិត្យពិចារណាដោយដៃ (ហៅថា transducer)។ ឧបករណ៍ពិនិត្យពិចារណានេះ ឆ្លុះបញ្ចាំងមកវិញនូវសម្លេងឬ“សម្លេងខ្លាំងមកវិញ” ដើម្បីបង្កើតរូបភាពមួយ។

ការពិនិត្យ ultrasound មិនអាចបង្កើតរូបភាពមានគុណភាពខ្ពស់ទេ ប៉ុន្តែវាមិនចាំបាច់ចូលទៅក្នុងរាងកាយអ្នក ហើយមិនប្រើវិទ្យុសកម្មឡើយ។ វិធីនេះត្រូវបានប្រើជាទូទៅដើម្បីសិក្សាសរីរាង្គនៅក្នុងពោះ សរីរាង្គក្នុងរង្វង់ឆ្អឹងត្រីតាក និង ជាលិកាដោះ។

ការពិនិត្យ ultrasound មានប្រយោជន៍ជាពិសេសសំរាប់ការស្វែងរកភាពមិនប្រក្រតីនៃផ្ទៃពោះ និងនៅក្នុងសរីរាង្គក្នុងរង្វង់ឆ្អឹងត្រីតាករបស់ស្ត្រី។

តើគេធ្វើតេស្តនេះតាមរបៀបណា?

មុនពេលធ្វើការពិនិត្យពិចារណានេះ គេលាបប្រេងអង្គិលទៅលើស្បែកដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យរលក ultrasound ចេញពីឧបករណ៍ transducer ចូលទៅក្នុងរាងកាយ។ គេរុញឧបករណ៍ transducer ចុះឡើងពីលើស្បែកនោះរហូតទាល់តែគេអាចមើលឃើញរូបភាពមួយ។ ជាទីបញ្ចប់ គេដាក់ឧបករណ៍ transducer នេះឱ្យនៅនឹងមួយកន្លែង នៅក្នុងពេលកត់ត្រារូបភាព។

តើប្លោកដោមត្រូវតែមានទឹកដោមពេញឬទេ?

នៅពេលដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យផ្ទៃពោះ ឬនៅនឹងពេលប៉ុន្មានអាទិត្យដំបូងនៃការមានផ្ទៃពោះ ស្បូននិងអូវែរស្ថិតនៅនឹងទីជំរៅនៅក្នុងរង្វង់ឆ្អឹងត្រីតាក ហើយជាញឹកញយ ត្រូវបានហ៊ុមព័ទ្ធនៅដោយពោះវៀន។ ultrasound មិនអាចឆ្លងកាត់ពោះវៀនបានខ្ពស់បានឡើយ។ ដូច្នេះ គេប្រហែលជាគ្មានលទ្ធភាពដើម្បីមើលចូលទៅក្នុងរង្វង់ឆ្អឹងត្រីតាក និង ស្បូនឡើយ។ ប្លោកដោមដែលមានទឹកដោមខ្លះនៅក្នុងនោះ ជួយរុញប្រាណពោះវៀនចេញពីទីនោះ។

នៅពេលក្រោយមកទៀតនៃការមានផ្ទៃពោះ នៅពេលដែលស្បូនងើបចេញពីរង្វង់ឆ្អឹងត្រីតាករួចហើយនោះ ប្លោកដោមដែលមានទឹកដោមខ្លះ ធ្វើឱ្យវិវត្តនៃស្បូនក្នុងការមើលឃើញផ្នែកខាងក្រោមរបស់ស្បូន។ អំពើនេះជួយធ្វើឱ្យប្រាកដថា ស្បូន(ក្រោយពីសំរាលកូនហើយ) មិនស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោមទេ ហើយមិនកំពុងស្ថិតនៅពីខាងមុខទារកឡើយ។ ដោយមានសំភារៈទំនើប ប្លោកដោម ពេញខ្លាំង មិនមែនជាការចាំបាច់ទេ។

តើការពិនិត្យ ULTRASOUND បង្កឱ្យមានការខូចខាតឬទេ?

គេស្ត្រូ ultrasound បានត្រូវប្រើចំពោះស្ត្រីមានផ្ទៃពោះ អស់ពេលជិត 30 ឆ្នាំមកហើយ។ ទោះជាមានការសិក្សាអង្កេតយ៉ាងខ្លាំងក្លាដោយក្រុមស្រាវជ្រាវជាច្រើនក្តី ក៏គេមិនបានរកឃើញភស្តុតាងដើម្បីផ្តល់មតិថា ការពិនិត្យនេះបង្កគ្រោះថ្នាក់ណាមួយដល់ទារកដែលកំពុងផ្តល់តម្លៃ ឬ ដល់ម្តាយឡើយ។ នៅក្នុងប្រទេសខ្លះ ការពិនិត្យ ultrasound យ៉ាងហោចណាស់ក៏ម្តងដែរចំពោះផ្ទៃពោះទាំងអស់ គឺជាកិច្ចការជាប្រចាំ ហើយត្រូវបានប្រើជាទូទៅនៅក្នុងបណ្តាប្រទេសរីកចម្រើន។

តើការពិនិត្យ ULTRASOUND មានកំហុសកំណត់ឬទេ?

នៅក្នុងពេលដែលការពិនិត្យ ultrasound អាចផ្តល់ព័ត៌មានដ៏មានតម្លៃខ្លាំងអំពីផ្ទៃពោះ ហើយអាចតាមរកមើលភាពមិនប្រក្រតីណាមួយរបស់ទារកក្នុងផ្ទៃក្តី ក៏ការពិនិត្យនេះមិនអាចផ្តល់ចម្លើយច្បាស់លាស់ទៅនឹងបញ្ហាគ្រប់យ៉ាង នៅគ្រប់ឱកាសឡើយ។ ការពិនិត្យ ultrasound មិនអាចធានាប្រាប់ថា ទារកនឹងមានលក្ខណៈប្រក្រតីយ៉ាងលម្អិតឡើយ។

នៅក្នុងស្ថានភាពណាមួយទៀត ដូចជាការពិនិត្យមើលស្ត្រីដែលមានការឈឺចាប់ឬមានជុំសាច់ គេត្រូវមើលរូបភាពតាម ultrasound ព្រមជាមួយនឹងលទ្ធផលនៃប្រភេទគេស្ត្រូផ្សេងទៀតជាកិច្ច។

ហេតុអ្វីបានជាប្រើ ULTRASOUND នៅពេលមានផ្ទៃពោះ?

- មូលហេតុទូទៅបំផុតចំពោះការពិនិត្យ ultrasound ក្នុងអំឡុងពេលមានផ្ទៃពោះ គឺ :
 - ឲ្យដឹងពេលដែលត្រូវសំរាលកូន
 - ឲ្យដឹងថា តើមានការចេញឈាមនៅពេលមានផ្ទៃពោះនៅក្រោយបង្កបូទេ ហើយថាតើផ្ទៃពោះនោះកំពុងតែមានដំណើរការទៅដោយធម្មតាឬទេ
 - ឲ្យដឹងថា តើមានទារកច្រើនជាងមួយនៅក្នុងផ្ទៃឬទេ
 - ឲ្យដឹងថា តើមានការចេញឈាមនៅអំឡុងពេលក្រោយមកទៀតនៃការមានផ្ទៃពោះឬទេ ដោយសារតែការពិនិត្យនេះនឹងបង្ហាញទីតាំងរបស់សុក
 - ផែនការមើលការលូតលាស់ផ្នែករាងកាយរបស់ទារក ហើយធានាទៅតាមលទ្ធភាពថា ទារកនេះគ្មានបញ្ហាណាដែលជាភាពមិនប្រក្រតីឡើយ
 - ឲ្យដឹងថា នៅពេលក្រោយមកទៀតនៃការមានផ្ទៃពោះ ទារកបានផ្តល់តម្លៃលាស់ទៅតាមទំហំដែលយើងសង្ឃឹមទុក សំរាប់ដំណាក់កាលនៃផ្ទៃពោះនោះ។

ការពិនិត្យ ultrasound ណាមួយដែលធ្វើទៅក្នុងអំឡុងពេលមានផ្ទៃពោះ នឹងផែនការមើលស្ថានភាពភាគច្រើនបំផុត ដែលបានលើកឡើងនៅក្នុងបញ្ជីខាងលើនេះ។

ក្រោយពីខែទីបី (ចាប់ពី 15-16 អាទិត្យ និងក្រោយពីនេះ) គេអាចឃើញយ៉ាងលម្អិតនូវដៃជើង និងសរីរាង្គជាច្រើនរបស់ទារក ដោយមានរួមទាំងឆ្អឹងខ្នង ពោះ ប្លោកនោម និង បេះដូង។

ជាអកុសល គេគ្មានលទ្ធភាពធ្វើពោធិវិនិច្ឆ័យជម្ងឺលើម្យ៉ាងហៅថា Down's Syndrome (mongolism) ក្នុងអម្បុងការពិនិត្យនេះទេ។ យ៉ាងណាមិញ ការពិនិត្យនេះអាចរកមើលដឹង បញ្ហានៃភាពមិនប្រក្រតីជាច្រើនផ្សេងទៀត។

តើ ULTRASOUND អាចមានប្រយោជន៍អ្វីខ្លះទៀត?

ដោយសារតែ ultrasound ផ្តល់រូបភាពជាបន្តបន្ទាប់ ដូច្នេះការពិនិត្យនេះជាការមានប្រយោជន៍ ណាស់សំរាប់តំរូវឱ្យមូលចាក់ចូលទៅក្នុងទីជំងឺមួយ ក្នុងរង្វង់រាងកាយ។ ទម្រង់ការមួយដូចជា តេស្តបូមទឹកភ្លោះក្នុងស្បូនដើម្បីពិនិត្យសុខភាពទារកក្នុងផ្ទៃមាតា (បូមយកទឹកភ្លោះខ្លះចេញពី កន្លែងជុំវិញទារក) ត្រូវបានធ្វើឡើង នៅក្នុងពេលប្រើ ultrasound ដើម្បីមើលមូលដែលចាក់ទៅ ក្នុងផ្ទៃពោះ។

ចំពោះអ្នកជម្ងឺខ្លះដែលគ្មានផ្ទៃពោះ អង្គធាតុរាវអាចត្រូវបានបូមយកចេញពីថង់នៅលើអូវែរ ហើយនៅក្នុងការព្យាបាលជួយបង្កើតកូននៅក្រៅផ្ទៃពោះម្តាយ (Invitro Fertilization treatment - IVF) ពងជីវិតរបស់ស្ត្រីអាចត្រូវបានដកយកចេញពីអូវែរ តាមវិធីស្រដៀងគ្នានេះ។

តើរូបថតទាំងឡាយ មានរូបភាពដូចម្តេចទៅ?

ការពិនិត្យ ultrasound ផ្តល់រូបភាពតែមួយបន្ទះមួយផ្នែកតែប៉ុណ្ណោះ នៅក្រាម្តងៗ។ រូបភាព នេះគឺប្រៀបដូចជាមើលទៅកាន់ដំបូងបន្ទះមួយចំណិតយ៉ាងដូច្នោះដែរ។ រូបភាពទាំងឡាយដែល មើលឃើញនៅលើអេក្រង់ មិនបង្ហាញរូបទារកទាំងមូលនៅក្រាម្តងលើកទេ ប៉ុន្តែជារូបភាពមួយ បន្ទះតែប៉ុណ្ណោះ។ រូបភាពមួយ ដែលបង្ហាញក្បាលនិងរាងកាយនៃទារក មិនទំនងជារូបមព្វល ទាំងដៃនិងជើងរបស់ទារកឡើយ។ ក្នុងអម្បុងការពិនិត្យនេះ កិច្ចខិតខំគ្រប់យ៉ាងនឹងត្រូវបានធ្វើ ឡើង ដើម្បីបង្ហាញលោកអ្នកនូវទំរង់ដែលចង់មើលឃើញ នៅលើអេក្រង់។

រួចចុះអំពីការពិនិត្យពិច័យមើលយោធិវិញនោះ?

គេមានលទ្ធភាពពិនិត្យពិច័យអ្នកជម្ងឺតាមរយៈយោធិ ដោយប្រើឧបករណ៍ដែលរៀបចំជាពិសេស។ អ្នកជម្ងឺត្រូវបន្តរងទឹកដោមចេញជាមុន ហើយឧបករណ៍ពិនិត្យតូចមួយត្រូវបានដាក់ចូល ទៅក្នុងយោធិ។

អ្នកជម្ងឺអាចមានភាពមិនសុខស្រួលតិចតួច ប៉ុន្តែទម្រង់ការនេះនឹងមិនបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ទារក ក្នុងផ្ទៃឡើយ។ ចំពោះអ្នកជម្ងឺដែលគ្មានផ្ទៃពោះវិញ ឬ នៅក្នុងដំណាក់កាលដំបូងនៃការមានផ្ទៃ ពោះ ជាញឹកញយ វិធីនេះផ្តល់រូបភាពកាន់តែប្រសើរឡើង ហេតុដូច្នេះវាផ្តល់ព័ត៌មានច្រើនថែម ទៀត។

Disclaimer The Royal Women's Hospital does not accept any liability to any person for the information or advice (or use of such information or advice) which is provided in this fact sheet or incorporated into it by reference. We provide this information on the understanding that all persons accessing it take responsibility for assessing its relevance and accuracy. Women are encouraged to discuss their health needs with a health practitioner. If you have concerns about your health, you should seek advice from your health care provider or if you require urgent care you should go to the nearest hospital Emergency Department. © The Royal Women's Hospital, March 2014