برنامج فحص حديثى الولادة

تتضمن انجازات هذا المشروع،

- الفحوصات المخبرية لهذا الفحص شملت ١٧ مرضا وراثيا (الجدول 1).
- أصبح العدد الكلى للمستشفيات في البرنامـج أكثر مـن 190مستشـفي.
- العدد الإجمالي لمواليد حديثي الولادة الخاضعين للفحص خلال عام ٢٠١٨ بلغ ۸۰۰٦٩ مولود (الشكل٢ يوضح عدد وتوزيع العينات المستلمة من مختلف مناطق المملكة).
- العدد الكلى للحالات المرضية المكتشفة خلال عام ۲۰۱۸ هـ و ٤٧ حالـة. (الشـكل٣ أ، ب يوضح توزيع الحالات المكتشفة لـكل منطقـة).
- أكثر الأمراض المكتشفة شيوعا لهذا العام كانت امراض: قصور الغدة الدرقية الخلقى ومن ثم تضخم الغدة الكظرية الخلقى يليه مرض حمض الميثيل مالونيـك (شـكل ٤).
- العدد الكلى لعدد عينات حديثي الولادة الذين تم فحصهم منذ بداية البرنامج کان ۱۱۸۲۶۲۸ مولـود.



يعد فحص حديثي الولادة (NBS) من احدى البرامج الرئيسية المدعومة من مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقـة وأحـد برامـج الصحـة العامـة التي تهـدف للوقايـة والحـد مـن الوفيـات والأمراض والإعاقة وذلك من خلال الكشف عن هذه الاضطرابات وعلاجها في قت مبكر وقبـل ظهـور الأعـراض. يقـوم البرنامـج الوطني السعودي لفحـص حديثي الـولادة بفحـص ١٧ من اضطرابات التمثيل الغذائي والغدد الصماء. وتشير التقديرات إلى أن انتشار هذه الحالات في المملكة العربيـة السعودية يبلغ حوالي طفـل مصـاب واحـد لـكل ... ا مولـود تـم فحصـه وتعتبر واحداً من أعلى المعدلات انتشاراً في حمية أنجاء العالم.

يتم الفحص عن هذه الأمراض من خلال تحليل عبنات دم مأخوذة من حديثي الولادة بعد مرور ٢٤ – ٨٨ ساعة من ولادتهم. وفي حال كانت النتائج المخبرية ايجابية فإنه يتم طلب عبنيات تأكيدية اضافية (حول او البلاز ميا) مين المريض للتأكيد المطليق مين وحيود الإصابية وإذا كانت هنـاك حاحـة إلى مزيد مين التأكيد، سيتم الشيروع في اختيـار تشيخيصي محيدد للاضطراب لتأكيد التشخيص (الشكل انفصل سير العمل المخيري).

- بظهرالشكل٥ النسبة التراكمية لإنتشار الأمراض الوراثية المكتشفة من البرنامج في الفترة من أغسطس٢٠٠٥إلى ديسمبر
- عدد عينات التشخيص والمتابعة المواليد المرضى التى تم استلامها وتحليلها في هــذا العــام هــو ٧٠٩٤.
- عدد العينات المستلمة للفحص من أبرز المستشفيات المشاركة بالبرنامج لهذا العام موضحة بالشكل٦.
- منـذ بدایـة البرنامـج والی یومنـا هـذا تـم الكشف المبكر عن ١٠٤٦ حالة مصابة (الشـكل٧).
 - تم نشم عدة اوراق علميه:

The Prevalence of Phenylketonuria in Arab **Countries, Turkey, and Iran: A Systematic** Review. El-Metwally A, Yousef Al-Ahaidib L, AymanSungurah A, Al-Surimi K, Househ M, Alshehri A, Da'ar OB, Abdul Razzak H, AlOdaib AN. Biomed Res Int. 2018 Apr 18; 2018. PMID: 29850564.

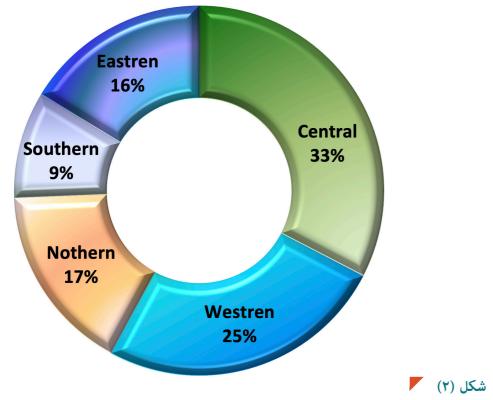


الخلاصة والاتجاهات المستقبلية

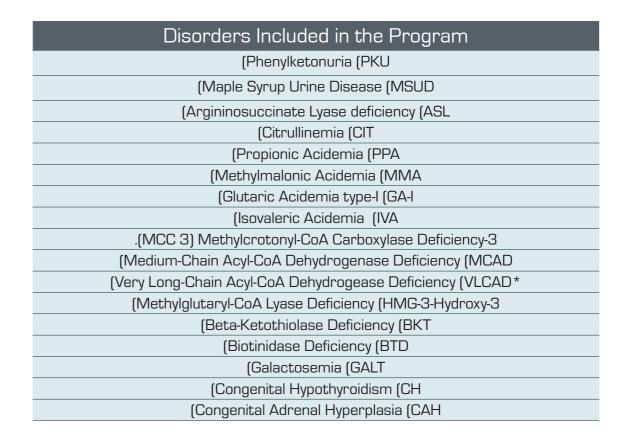
تتمثل إحدى رؤى البلاد في عام 2030 في تحقيق رؤية "مجتمع نابض بالحياة وذو أسس قوية" حيث يهدف إلى توفير حياة صحية للمواطنين من خلال تحسين خدمات الرعاية الصحية كسهولة الوصول إلى خدمات الرعاية الصحية وتعزيز الوقاية من المخاطر الصحية. وبناءً على ذلك، ستستمر الجهود المستقبلية لتحقيق هذا الهدف من خلال ما يلى،

- 1. إعداد دليل علمي موحد شامل لبرنامج فعص حديثي الولادة لتحسين جودة الاداء المخبري والخدمات التشخيصية.
- 2. زيادة عدد حديثي الولادة المفحوصين من خلال التعاقد مع المزيد من المستشفيات الخاصة والجامعية.
- 3. الإعداد التحضيري لإنشاء منصة تسجيل موحدة للاضطرابات المدرجة في برنامج فحص حديثي الولادة.
- 4. إجراء المزيد من البحوث البيانية والبحوث المتعلقة بتطوير الفحوصات المتعلقة بالأيض والتي سوف تسهم في نهاية المطاف في تقييم وتحسين فعالية عملية الفحص.

عدد العينات المفحوصة لكل منطقة خلال عام ٢٠١٨م

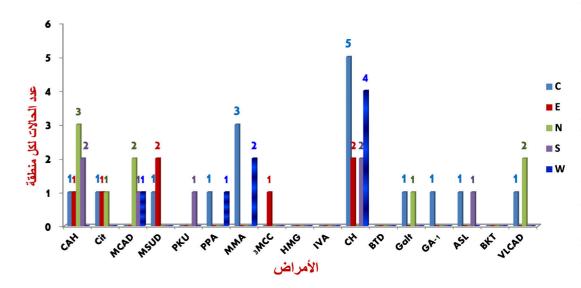


توزيع عينات حديثي الولاده حسب مناطق المملكه المفحوصة خلال عام ٢٠١٨م.



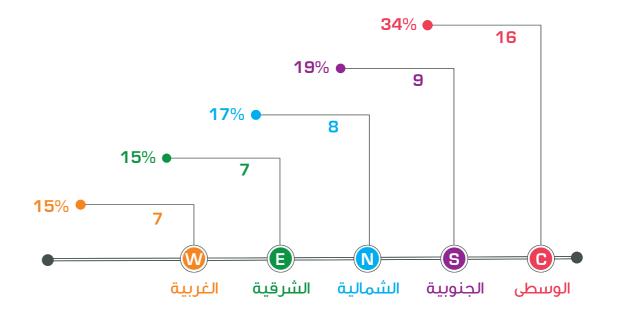
جدول (١) قائمة الأمراض المشمولة فيفحص حديثي الولادة

توزيع الأمراض المكتشفة لكل منطقة خلال عام ٢٠١٨



الشكل (٣- أ):
توزيع الأمراض المكتشفة لكل منطقة خلال عام ٢٠١٨.

العدد الإجمالي للحالات المكتشفة لكل منطقة خلال عام ٢٠١٨



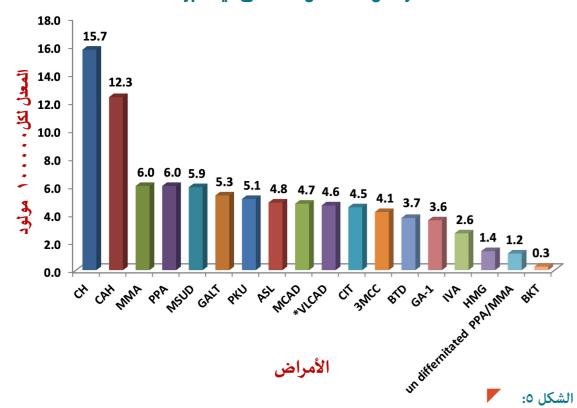
شكل (٣-ب) / المجالي للحالات المكتشفة لكل منطقة خلال عام ٢٠١٨.

عدد الأمراض المكتشفة خلال عام ٢٠١٨



عدد الأمراض المكتشفة خلال عام ٢٠١٨.

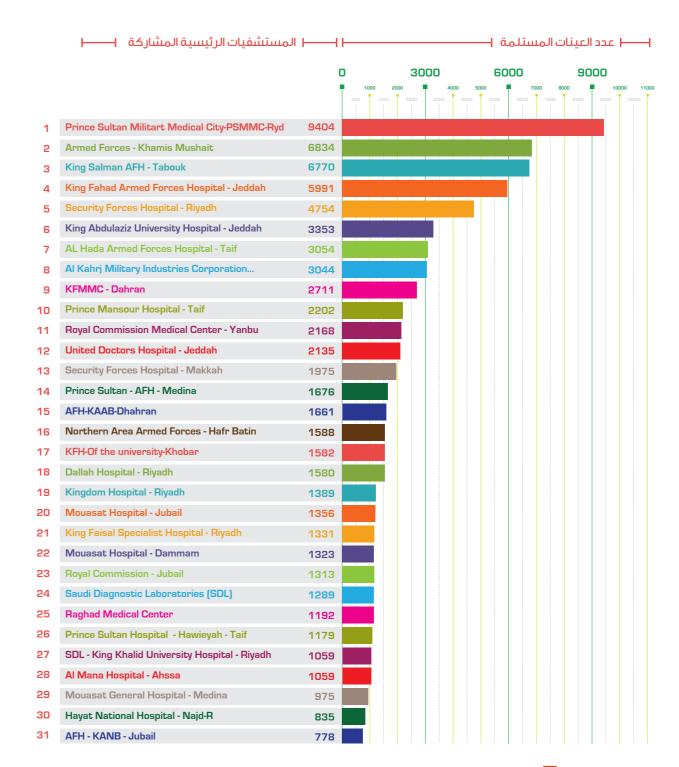
نسبة الإنتشار التراكمي للأمراض لكل ۱۰۰۰۰۰ مولود والذين تم فحصهم خلال الفتره من اغسطس ۲۰۰۵الی دیسمبر ۲۰۱۸



نسبة الانتشار التراكمي للأمراض لكل ۱۰۰۰۰۰ مولود و الذين تم فحصهم خلال الفترة من أغسطس ٢٠٠٥ إلى ديسمبر ٢٠١٨ ويقدر ب١١٨٢٤٦٨ مولود.

مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة

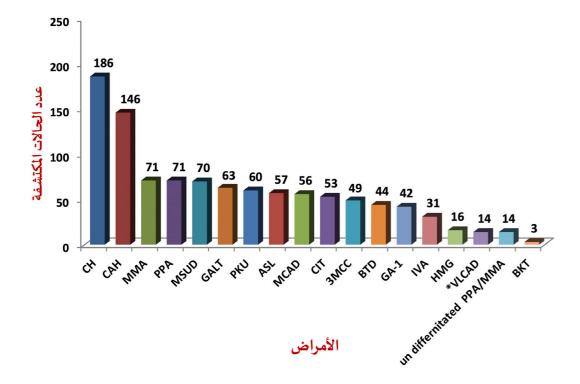
عدد عينات حديثي الولاده المستلمة من المستشفيات الرئيسية المشاركة بالبرنامج خلال عام ٢٠١٨



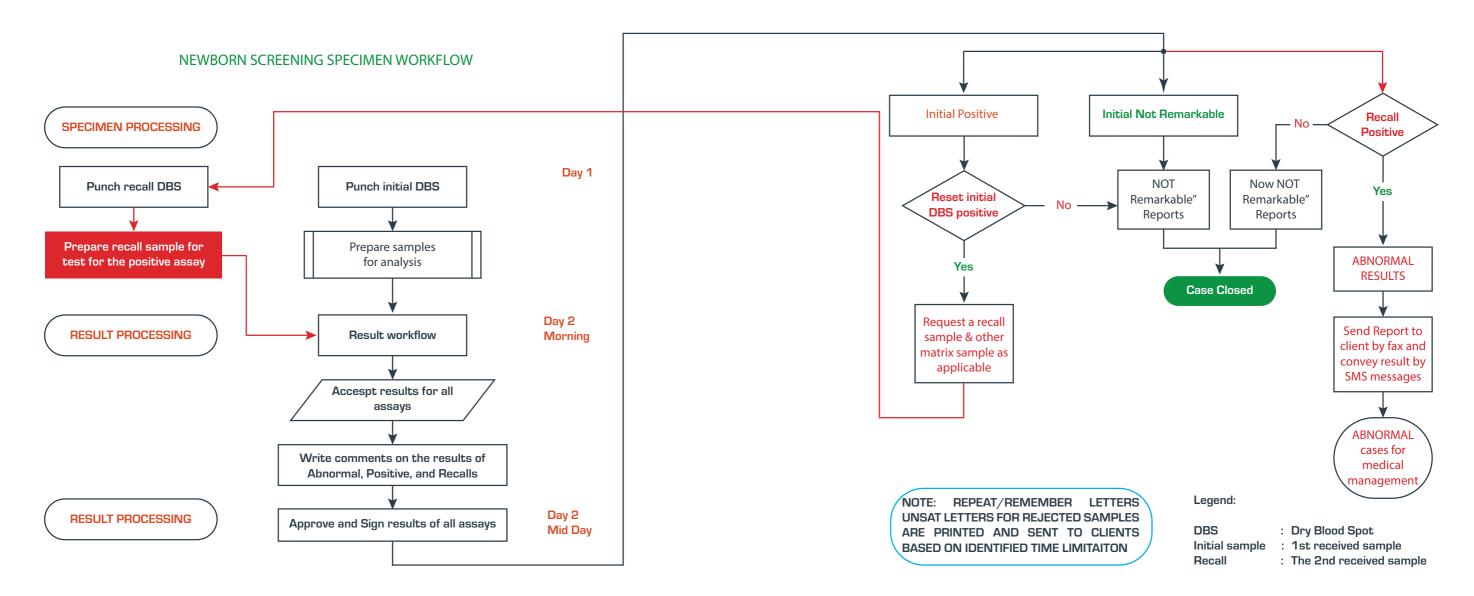
الشكل ٦:

عدد عينات حديثي الولادة المستلمة من المستشفيات الرئيسية المشاركة بالبرنامج خلال عام ٢٠١٨

عدد الإضطرابات المكتشفة منذ بداية البرنامج الوطني للكشف المبكر (أغسطس ٢٠٠٥ - ديسمبر ٢٠١٨)



الشكل (٧): بين عدد الاضطرابات المكتشفة منذ بداية البرنامج الوطني للكشف المبكر (أغسطس ٢٠٠٥-دىسمىر٢٠١٨).



شكل ١: مسار العمل لعينات الفحص المبكر لحديثي الولادة.