



أ.د. خالد بن خلف بن راشد الحربي

رئيس ومؤسس الجمعية السعودية لعلوم المختبرات الاكلينيكية
ومدير وحدة الابتكار بكلية العلوم الطبية التطبيقية

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية و الاتصال :

- تاريخ الميلاد : 1392 هجري / 1972م
- أستاذ دكتور في علم الوراثة الطبية
- استشاري في المختبرات الطبية
- قسم علوم المختبرات الاكلينيكية
- كلية العلوم الطبية التطبيقية – جامعة الملك سعود
- (جوال) : 00966500082358
- (مكتب) : 00966114693732 فاكس : 00966114693738
- البريد الإلكتروني: kharbi@ksu.edu.sa
- ص . ب : 10219
- الرياض : 11433

البيانات العلمية :

- درجة الدكتوراة: (قسم الوراثة الطبية - طرق الكشف وتطوير و تحديد الطفرات الجينية في الانسان) (كلية الطب - جامعة ساوثمبتون - بريطانيا) 2000-2004م.
- درجة الماجستير: في علم الوراثة الطبي الجزيئي والبيولوجيا الخلوية (جامعة ابردين - سكوتلندا – بريطانيا) 1999-2000م.
- درجة البكالوريوس: في علوم المختبرات الإكلينيكية (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود) مع مرتبة الشرف الثانية (36/ 5) من عام 1996- 1991 (المملكة العربية السعودية - الرياض)
- سنة امتياز: في مجال المختبرات الاكلينيكية (مختبرات علم الامراض) في مستشفى الملك فهد للحرس الوطني -الرياض 1996-1997م

العمل الإداري:

- أستاذ دكتور- قسم علوم المختبرات الاكلينيكية- كلية العلوم الطبية التطبيقية- جامعة الملك سعود تاريخ التعيين 1418/5/7 هجري حتي تاريخه.
- عميد كلية التمريض -جامعة الملك سعود لفترتين متتاليتين وتم حصول الكلية علي الاعتماد البرامجي الدولي والوطني للبكلوريوس والماجستير كاول كلية علي مستوي دول الخليج وحصول الكلية علي الايزو وفتح برامج التجسير والموازي وانشاء وتجهيز مبني الطالبات من اربع ادوار ومعامل المحاكاة وفتح الماجستير للطلاب كاول كلية علي مستوي المملكة العربية السعودية في الفترة من عام 2010-2014م .
- رئيس قسم علوم المختبرات الاكلينيكية في كلية العلوم الطبية التطبيقية -جامعة الملك سعود لفترتين متتاليتين وكان تأسيس المقر الجديد للكلية بالدرعية والمعامل والاجهزة الجديدة والمناقصات وتأسيس الجمعية في الفترة من عام 2005-2009م .
- عضو المجلس العلمي في جامعة الملك سعود 2013-2015م .
- عضو لجنة النشر في المجلس العلمي في جامعة الملك سعود 2013-2016م .
- مشرف برنامج اعضاء هيئة التدريس بالخطوة الاستراتيجية للجامعة KSU2030 لجامعة الملك سعود ووضع اربع اسس رئيسيه لاعضاء هيئة التدريس والرفع بها في الفترة من 2010-2012م .
- عضو التصنيف المهني للهيئة السعودية للتخصصات الصحية 2008-2011م .
- عضو مجلس الجامعة في جامعة الملك سعود 2010-2014م .
- رئيس وموسس الجمعية السعودية لعلوم المختبرات الاكلينيكية 2009 حتي تاريخه.
- عضو المجلس الاعلي للمدينة الطبية بجامعة الملك سعود (المدينة الطبية لجامعة الملك سعود) ووضع الخطط الاستراتيجية والاطار العام للمدينة الطبية 2014-2015م .
- عضو مركز الأمير نايف للأبحاث الصحية (يشمل جميع الكليات الصحية) في جامعة الملك سعود وتم تأسيس مركز الأبحاث واخذ خبرات من بريطانيا وكندا (جامعة ماجيل) والولايات المتحدة الامريكية ووضع الاطار العام للمركز والمعامل 2008-2010م.
- رئيس النادي السعودي المنظم من السفارة السعودية في بريطانيا في جامعة ساوثمبتون - بريطانيا -2001م .
- عضو اللجنة المركزية في المقابلات الشخصية في الكليات الصحية في جامعة الملك سعود 2010م و 2011م و 2012م و 2013م .

الخبرات العملية:

- ✓ عام من التدريب الداخلي في مستشفى الملك فهد للحرس الوطني (مختبرات علم الأمراض) (6 JULY 1996 إلى 7 JULY 1997)
- ✓ أخصائي تقنية طبية كموظف تشغيل ذاتي في مستشفى الملك فهد للحرس الوطني (مختبرات علم الأمراض) 1997
- ✓ عمل جزئي في مختبرات دلتا الطبية الخاصة لعلم الأمراض (الرياض - المملكة العربية السعودية) 2004-2008/8/1997
- ✓ تدريب في مختبرات تقنيات الوراثة الجزيئية وتشخيص (DNA) مع د كامبورييس (مركز الأبحاث - مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث - الرياض - المملكة العربية السعودية) . 1998

- ✓ تدريب في مختبرات الدكتور الأستر كجزء من رسالة الماجستير لمدة أربع شهور (جامعة أبردين - بريطانيا) - 1999
- 2000
- ✓ تدريب في مختبرات الأستاذ اين داي كجزء من رسالة الدكتوراه (جامعة ساوثمبتون - بريطانيا) 2000-2004
- ✓ منظم لمجلة نادي علم الوراثة (كلية الطب - جامعة ساوثمبتون - بريطانيا) 2001-2002
- ✓ ممثل لطلاب درجة الدكتوراه في قسم علم الوراثة (كلية الطب - جامعة ساوثمبتون - بريطانيا) 2001-2004
- ✓ نائب المدير ومؤسس مدرسة ساوثمبتون للطلبة السعوديين المنظمة من قبل السفارة السعودية في بريطانيا - 2001
- 2004
- ✓ رئيس النشاط الرياضي (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود) 2004-2005
- ✓ رئيس هيئة المتابعة للطلبة المبتعثين لدراسة درجة الماجستير والدكتوراه (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود)
- 2004-2005 م .
- ✓ عضو هيئة طلبة التدريب الداخلي (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود) 2004-2005
- ✓ عضو لجنة متابع الامتحانات (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود) 2004-2005
- ✓ عضو في تنظيم 50 سنة على جامعة الملك سعود بتشريف خادم الحرمين الشريفين في (2007م).
- ✓ عضو في لجنة تنظيم أسبوع الكلية ضد الإرهاب في (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود) 2005
- ✓ عضو لجنة تطوير التعليم والمقررات (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود) 2004-2005
- ✓ رئيس تنظيم المعبدن والأخصائيين في قسم علوم المختبرات الإكلينيكية (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود)
- ✓ تدريب في مختبرات الأستاذ اين داي في قسم علم الوراثة (جامعة ساوثمبتون - بريطانيا) 2005-2006
- ✓ العمل كاستشاري للمختبرات ومدير طبي بدوام جزئي في عيادة الدكتوراه عالية لمدة سنة 2005-2006
- ✓ العمل كاستشاري للمختبرات بدوام جزئي في مركز الاعتماد الطبي لمدة سنتين 2006-2008
- ✓ تدريب بعد الدكتوراه في الصيف في قسم الوراثة الطبي (جامعة بريستول - بريطانيا) 2007
- ✓ نائب رئيس الجمعية السعودية لعلوم المختبرات الإكلينيكية ومؤسس الجمعية 2008.
- ✓ عضو الجان ضم الكليات الصحية لوزارة التعليم العالي 2010م
- ✓ عضو تقييم مستوي المعاهد الصحية التابعة للهيئة السعودية للتخصصات الصحية 2011 م
- ✓ عضو مركز الابحاث في كلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعه الملك سعود 2010-2011م
- ✓ معيد في قسم علوم المختبرات الإكلينيكية (كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود) 1997-200 /
- ✓ عضو برنامج موهبة في دار الملك عبدالعزيز وممتحن نهائي في اختيار الموهبين في 2009م
- ✓ العمل كاستشاري غير متفرغ في مختبرات الفارابي في المختبرات التشخيصية وفحص العمالة 2017 حتي الان

البرامج التنفيذية النوعية:

- البرنامج التدريبي المتقدم في تطوير المهارات في التعليم لمدة عام (جامعة كنز كولج - بريطانيا 2009-2010).
- البرنامج التدريبي المتقدم في التعليم الصحي (جامعة هارفارد - بالولايات المتحدة الأمريكية - لمدة شهرين 2010).
- البرنامج التدريبي المتقدم في معامل المحاكات (كلية الطب - جامعة هارفارد - بالولايات المتحدة الأمريكية - لمدة أسبوع في معهد هارفارد الطبي - 2010م) ويشمل علي انشاء المعمل للمحاكاة وطرق وضع الدماء المناسبة والاجهزة المتقدمة للمحاكاة كمرريض بشري.
- البرنامج التدريبي المتقدم في تطوير الكليات الصحية التعليمية في اوتاوا في كندا (بتنظيم عمادة تطوير المهارات 2015)
- برنامج القيادة الصحية للعمداء الكليات الصحية (جامعة دندي - أسكتلندا - بريطانيا 2012)
- برنامج التدريس والتقييم للقياديين في الكليات الصحية (جامعة دندي - أسكتلندا - بريطانيا 2011)
- برنامج تدريبي وورشه عمل لتطبيق الخطة الاستراتيجية في الشرق الأوسط في بطاقات الأداء المتوازن 2010م

الدورات :

- ✓ دورة الإسعافات الأولية من هيئة القلب السعودية جامعة الملك سعود الرياض - المملكة العربية السعودية (1994-1995).
- ✓ دورة اللغة الانجليزية الأكاديمية في مركز نيوهوم للغة (كامبريدج - بريطانيا) 1998
- ✓ دورتين تعليم التحدث باللغة الإنجليزية لغير متحدثيها في (جامعة ابردين - بريطانيا) 1999
- ✓ دورة مبادئ تطبيقات الكمبيوتر في (جامعة ابردين - بريطانيا) 1999
- ✓ دورة الكمبيوتر في (جامعة ابردين - بريطانيا) 1999
- ✓ دورة في الانترنت في (جامعة ابردين - بريطانيا) 1999
- ✓ دورة التدريس والإشراف على مركز التعليم والتدريس (جامعة ساوثموتن - بريطانيا) 2003.
- ✓ دورة التعليم الفعال في مركز التعليم والتدريس (جامعة ساوثموتن - بريطانيا) 2003
- ✓ دورة مثل بحثك في مؤتمر مركز التعليم والتدريس (جامعة ساوثموتن - بريطانيا) 2003
- ✓ دورة الإشراف على طلاب الأبحاث في مركز التعليم والتدريس (جامعة ساوثموتن - بريطانيا) 2004
- ✓ دورة تحفيز تعليم الطلبة مركز التعليم والتدريس (جامعة ساوثموتن - بريطانيا) 2004
- ✓ دورة الابتكارات والتقييم مركز التعليم والتدريس (جامعة ساوثموتن - بريطانيا) 2004
- ✓ ورشة عمل للتقنيات الحديثة وتطبيقاتها في التعليم (جامعة الملك سعود) الرياض - المملكة العربية السعودية 2005
- ✓ ورشة عمل الملف الدراسي (جامعة الملك سعود 2009)
- ✓ ورشة عمل التنظيم في الوقت (جامعة الملك سعود 2010)
- ✓ ورشة عمل مفهوم التدريس (عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود 2010) .
- ✓ دورة اساسيات نظام ادارة التعلم (عمادة تطوير المهارات- الرياض 2014)
- ✓ دورة البودكاست والحوال التعليمي (عمادة تطوير المهارات- الرياض 2014)
- ✓ دورة كتابة مقترحات المشروعات البحثية (عمادة تطوير المهارات- الرياض 2014)
- ✓ دورة القاعات الذكية (عمادة تطوير المهارات- الرياض 2014)
- ✓ دورة الانعاش القلبي (جمعية القلب السعودية- الرياض 2016)

المؤتمرات وورش العمل (مشاركة وحضور) :

- ✓ المؤتمر الدولي الأمراض المستشفيات في (مستشفى الملك فهد للحرس الوطني - الرياض - المملكة العربية السعودية) 1997
- ✓ مؤتمر الخليج الأول للأمراض الوراثية في (كلية الطب - جامعة لملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية) 1997
- ✓ مؤتمر المدرسة السعودية الثالثة للوراثة الجزيئية في (كلية الطب - جامعة لملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية) 1997
- ✓ مؤتمر تطور علم الأمراض في المختبرات (مستشفى القوات المسلحة - الرياض - المملكة العربية السعودية) 1997.
- ✓ دورة في كشف حساسية السرطان (الاتحاد الدولي ضد السرطان) مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث الرياض - المملكة العربية السعودية 1998
- ✓ الدورة الثالثة السنوية HUGO تحديد الطفرة الجينية (مونتبلير - فرنسا) 2002
- ✓ الدورة التاسعة السنوية HUGO اجتماع الجينوم البشري (برلين - ألمانيا) 2004
- ✓ الاجتماع الرابع العلمي هيئة اختلاف الجينوم البشري (برلين - ألمانيا) 2004
- ✓ المؤتمر السعودي التاسع للوراثة الجزيئية (كلية الطب - جامعة لملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية) 2004
- ✓ مؤتمر الأحياء العلمية من الجين للنظام (جلاسجو - سكوتلاندا) 2005
- ✓ المؤتمر العالمي للطفرات الجينية HUGO (فنلندا) 2006
- ✓ مؤتمر الأحياء العلمية (جلاسجو - سكوتلاندا) 2006
- ✓ مؤتمر الأحياء العلمية (جلاسجو - سكوتلاندا) 2007
- ✓ المؤتمر السابع لمنظمة الجينوم البشري (الفلبين 2008) .

- ✓ مؤتمر الأحداث في الأمراض (مدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية 2008).
- ✓ المؤتمر الدولي الثاني في الجمعية العربية للبحوث (القاهرة 2007) .
- ✓ المؤتمر الثالث في مركز القلب (جامعة الملك سعود 2009)
- ✓ دورة البيولوجيا الجزيئية (جامعة الملك خالد - أبها 2009)
- ✓ المؤتمر الدولي الأول في السمنة (كلية الطب - جامعة الملك سعود 2009)
- ✓ المؤتمر الأول لجمعية علوم المختبرات (جامعة الملك سعود 2009)
- ✓ المؤتمر الثاني لأعضاء هيئة التدريس (كلية الطب - جامعة الملك سعود 2010)
- ✓ مؤتمر الدراسات العليا والنظرة المستقبلية للكليات الصحية (جامعة الملك سعود 2011)
- ✓ المؤتمر الثاني للتمريض (مستشفى الحرس الوطني - الأحساء 2011)
- ✓ المؤتمر الرابع في علاج الضغط والسكري (فرنسا 2011)
- ✓ مؤتمر الوراثة الطبي (استراليا HGM2012)
- ✓ مؤتمر السمنة (هاواي - أمريكا 2012).
- ✓ مؤتمر الوراثة (سنغافورة 2012)
- ✓ المؤتمر الأول في التمريض (كلية التمريض - جامعة الملك سعود بن عبدالعزيز للعلوم الصحية 2014)
- ✓ المؤتمر الثاني للتمريض (كلية التمريض - مركز الملك فهد الثقافي 2015)
- ✓ مؤتمر التجارب البيولوجية الصحية في سانديجو بامريكا 2014
- ✓ الملتقى الثاني للجمعية السعودية لعلوم المختبرات في الرياض 2016
- ✓ المؤتمر الاول للجمعية الكيمياء السريرية في الرياض 2016

العضوية في الجمعيات والمجلات العلمية :

- ✓ عضو في منظمة الجينوم البشرية (HUGO)
- ✓ عضو في هيئة علماء الوراثة في الشرق الأوسط (ME-genetics)
- ✓ عضو في الهيئة الطبية السعودية للتقنين (ASMT)
- ✓ عضو هيئة الأحياء الكيمائية البريطانية .
- ✓ عضوية المجلات العلمية التالية :

🚩 (مجلة منظمة العلوم والتكنولوجيا العربية (ASTF)

🚩 (مجلة السجلات السعودية الطبية)

🚩 (مجلة الغدد الصماء)

🚩 (مجلة الأحياء الأوربية)

🚩 (مجلة الوراثة الطبيعية)

المنح البحثية :

- ✓ بحث مدعوم من الخطة الوطنية بمبلغ (1.712.000 SR) عنوان البحث (الأمراض الوراثية في زواج الأقارب).
- ✓ بحث مدعوم من عمادة البحث العلمي في المجموعات البحثية بمبلغ (150.000 SR) كرئيس للمجموعة في الوراثة الطبية.
- ✓ مجموعة بحثية في الوراثة الطبية والطفرات الجينية كرئيس للفريق من 2013م حتي الان.
- ✓ منحة بحثية من كرسي الشيخ التويجري للجلطات الدماغية في جامعة المجمعة بمبلغ 70 ألف ريال

الإشراف على رسائل الماجستير :

✓ مشرف رئيسي على رسالة الطالب على سالم عابد رقم جامعي (430101291) من قسم علوم المختبرات الإكلينيكية
2011-2012

✓ مشرف رئيسي على الطالبة وجدان حمد الحسيني رقم جامعي (430202948) من قسم علوم المختبرات
الإكلينيكية 2012-2013

✓ مشرف رئيسي لطالبة الماجستير امانى الشبيكي في جامعة الأمير نايف العربية في قسم الادالة الجنائية 2016-2017م
✓ ممتحن خارجي وداخلي لأكثر من 7 طلاب وطالبات بالقسم وخارجة.

الاهتمامات البحثية :

- ✓ الوراثة الطبية البشرية ومسح الطفرات الجينية المتعلقة بالامراض.
- ✓ مسح الطفرات الجينية في جينات MC4R, LDLR, G6PD, PCD, Type 2 diabetes and others
- ✓ السمعة المفرطة وطرق الكشف الجيني عنها ويوجد بنك عينات.
- ✓ علاقة زواج الاقارب بالامراض الوراثية ويوجد بنك عينات تم جمعها من المدارس والمولات بالمملكة العربية السعودية.
- ✓ الكوليسترول وارتفاعه المرضي وعلاقته بالجينات ويوجد بنك عينات.
- ✓ السرطانات والطفرات الجينية.

PUBLICATIONS :

Abstract:

1. Khalid K. Alharbi and Alastair Cumming (2001). Apolipoprotein E and Low-density lipoprotein receptor related protein polymorphisms: association with Colorectal Cancer risk. Poster abstract in Minneapolis, Minnesota, USA, *The Journal of the Association of Genetic Technologists (AGT)*. 27(3):112. 2001, 68.
2. Khalid K. Alharbi (2001). The association between colorectal cancer and lipid metabolism. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*. (Abstract) 19: 155-161. 2001. The paper presented at the 4th meeting of the association of Saudi Medical Technologists, Hammersmith Hospital Imperial College School of Medicine, London.
3. Poster abstract in postgraduate conference 2002 in Southampton General Hospital in University of Southampton. Poster 2002, 3.
4. Presentation and abstract in postgraduate conference 2003 in Southampton general Hospital in University of Southampton, title: Development of an approach to scan a

population for unknown mutations in the MC4R gene in relation to obesity. Speaker abstract **2003, 5**.

- 5.** Two posters with abstracts in Faculty Postgraduate Conference **2004** in Biomedical Sciences in University of Southampton. Posters **2004, BH2& BH3**
- 6.** Abstract for HUGO conference (HGM2004) in Berlin, Germany April **2004**. Speaker workshop abstract **2004, 100**.
- 7.** Two Abstract for HUGO conference (HGM2004) in Berlin, Germany April **2004**. Poster **341, 360**
- 8.** Abstract for *European Human Genetics Conference 2004* in Munich, Germany. INM Day, L Haddad, **Khalid K Alharbi**, S Ye, D.A Lawlor et al. *European Journal of Human Genetics*, **12 (supplement 1). 2004, P1000**.
- 9.** Presentation and abstract in Human Genome Variation Society, Scientific meeting, **2004** in Berlin, Germany. Speaker Abstracts **2004, 5 & 16**.
- 10.** Abstract for *Atherosclerosis* conference in Seville, Spain **2004**.
Khalid K Alharbi, L Haddad, S Ye, D A Lawlor, R A Whittall, E Spanakis, X Chen, H Rassoulilian, I Simpson, D I W Phillips, C Cooper, G DaveySmith, S E Humphries, S Ebrahim, IN M Day. Mutation Scanning of *LDLR* in the Whole Population. *Atherosclerosis Supplements*, **Vol 5 No. 1, 2004, P80, W14.345**.
- 11.** **Khalid K. Alharbi** and Ian N. Day. High throughput mutation scanning for MC4R in meltMADGE. Biosciences2005, from gene to system in Glasgow, Scotland July 2005. *Biosciences 2005 Speaker No. 0192 and poster abstract No. 0497*
- 12.** **Khalid K. Alharbi** and Ian N. Day. High throughput mutation scanning for LDLR in meltMADGE. Biosciences2005, from gene to system in Glasgow, Scotland July 2005. *Biosciences 2005 Poster abstract No. 0457*
- 13.** **Khalid Alharbi**, Santiago Rodriguez, Shuwen Huang, Ian N Day, Tom R Gaunt. Online Encyclopedia for Genetic Epidemiology studies (OEGE). HGM2006 in Finland 31May -3 June 2006. The 11th HUGO meeting Poster abstract **No. 021**

- 14. Khalid K. Alharbi.** Mutation scanning for MC4R gene in Saudi Arabia. BioSciences2006 23-27 July 2006, SECC, Glasgow, UK. Poster abstract **No. 0477.**
- 15. Shuwen Huang, Xiao-he Chen, Junlong Zhang, Philip Guthrie, Mohammad R. Abdollahi, Khalid K. Alharbi, Mohammed Aldahmesh, Matthew J. Smith, Santiago Rodriguez, George Davey Smith, Chris Byrne, Tom R. Gaunt, and Ian N.M. Day.** 2006. Microplate array diagonal gel electrophoresis (MADGE) for high throughput quality control and for economical transcriptional profiling. MipTec – **The 10th Leading European Drug Discovery Event. Basel (Switzerland), May 8-11, 2006.**
- 16. Khalid K. Alharbi.** Anthropometric measurements of obesity and MC4R gene mutation screening in Saudi Arabia. **LifeScinces2007, 8-12 July 2007, SECC, Glasgow, UK. Poster abstract no. PC8.**
- 17. Abstract in 1st International conference on children and adolescent obesity. Gene and obesity in Saudi Arabia by Khalid Alharbi, Journal of Pediatric obesity. Supplenet 3, 2009.**
- 18. Khalid K. Alharbi,** Poster abstract with title: A strategic Development plan for the improvement of teaching and learning at the college of Nursing, King Saud University, at Harvard Macy Institute, 2011 Program for Education in the healthcare professions, May 2011 at Harvard Medical School, Boston, USA.

Books:

- 19. Book Chapter (9).** I.N.M. Day, M.A.Al-Dahmesh, L. Haddad¹, **K.K. Alharbi**, X.Chen, H. Rassoulia², S.E. Humphries³, E. Spanakis⁴, D. Eccles. MeltMADGE: economical very high throughput mutation scanning using thermal ramp electrophoresis in conjunction with MADGE (microplate array) gels. ***In guide to mutation detection. Wiley Publishers. 2005. pp 85-99. ISBN: 0471234443***
- 20. Book Chapter (8).** Day INM, Al-Dahmesh MA, **Alharbi KK**, Chen X, Ganderton RH, Gaunt TR, Hinks LJ, O`Dell SD, Spanakis E (2003). Electrophoresis in microplate formats. In: She ye, Ian N.M.Day, editors. Microarrays and microplates: Applications in Biomedical Sciences. *BIOS Scientific Publishers, Oxford, 2003. pp 145-169. ISBN: 185996074X.*

- 21. Book Chapter (6).** Matt Smith, Khalid K. Alharbi, Mohammed A. Aldahmesh, Gabriella Pante-de-sousa, Guangwei Hou, Xiao-he Chen, Keith R. Fox, Ian N. M. Day. MADGE-based technologies for identification of unknown mutations at the population level. *In Genetic Variance Detection: technologies for pharmacogenomics (ed Karl Hecker)*. **DNA Press, LLC, 2006. pp 145-162. ISBN: 097476550.**

Papers:

- 22.*Ian N M Day, *Khalid K. Alharbi**, Matt Smith, Mohammed Al Dahmesh, Bea Zhang, Andrew Lotery, Nick C P Cross, ShuYe, Diana Eccles, ¹Keith Fox, Santi Rodriguez. Paucimorphic Alleles *versus* Polymorphic Alleles and Rare Mutations in Disease Causation: Theory, Observation and Detection. ***Current Genomics*. 2004, 5 (5), 431-438.** *Equal contributorships.
- 23.Khalid K. Alharbi¹**, Spanakis 1E, Karen Tan 3, Smith MJ, M. A. Aldahmesh O'Dell 1S D, Sayer AA, Lawlor DA, Ebrahim S, Smith GD, O'Rahilly S, Farooqi S, Cyrus Cooper 2, Phillips DI, I N M Day¹. Prevalence and functionality of paucimorphic and private MC4R mutations in a large, unselected European British population, Scanned by meltMADGE. ***Human Mutation*, 2007, 28(3):294-302. PMID: 17072869**
- 24.Khalid K Alharbi¹**, Mohammed A. Aldahmesh, 1E Spanakis, 2L Haddad, 2R A Whittall, 1X Chen, 6H Rassoulain, Matt J. Smith, Julie Sillibourne, Nicola J. Ball, Nikki J. Graham, Patricia Briggs, Iain A. Simpson, 3D I W Phillips, 4D A Lawlor, 1S Ye, 2S E Humphries, 3C Cooper, 4G Davey Smith, 4S Ebrahim, Diana M. Eccles, 1I N M Day. Mutation scanning by meltMADGE: validations using *BRCA1* and *LDLR*, and demonstration of the potential to identify severe, moderate, silent, rare and paucimorphic mutations in the general population. ***Genome Research*, (2005). 15 (5): 967-977, PMID: 15998910.**
- 25.** Matt Smith, Gabriella Pante-de-Sousa, **Khalid K Alharbi**, Xiao-he Chen, Ian N. M. Day, Keith R. Fox. Combination of His-tagged T4 endonuclease VII with MADGE or capillary electrophoresis for economical high throughput mutation scanning. ***Clinical Chemistry*, (2005). 51 (6): 1043-1046, PMID: 15914792.**
- 26.** Santiago Rodriguez, Tom R. Gaunt, Shuwen Huang, Mohammad R. Abdollahi, **Khalid K. Alharbi**, Xiao-he Chen and Ian N. M. Day. Genomic applications of Microplate-Array Diagonal-Gel Electrophoresis (MADGE): Approaches for SNPs, microsatellites, RNA expression and unknown mutations. ***BIOforum Europe*. 01/2005, pp 42-43, GIT VERLAG**

GmbH& CO. KG, Darmstadt, Germany, [www. Gitverlag.com/go/bioint](http://www.Gitverlag.com/go/bioint). Republished in BIOforum Europe Highlights issue for 2006, 01/2006, pp 52-53.

- 27.** Tamimi W, Al-Kharji NH, Alanazi M, Felimban N, Al-Khulif A, **Alharbi KK**. Cerebrospinal creatinine kinase level in children with meningitis. *Clin Biochem*. 2008 Aug; **41(12):1025-7**. Epub 2008 May 10. PMID: 18501707
- 28.** Khalid K. Alharbi. Huntington's disease. *The New Egyptian Journal of Medicine*. 2008 July; **39:1**.
- 29.** MeltMADGE for mutation scanning of specific genes in population studies **Khalid K Alharbi**, Mohammed A Aldahmesh, Tom R Gaunt, Hamid Rassoulia, Philip Al Guthrie, Santiago Rodriguez, Christopher R Boustred ,Emmanuel Spanakis & Ian N M Day *Nature Protocols*. 2010; **5(11):1800-12**. PMID:21030955
- 30.** Analysis of potential genomic confounding in genetic association studies and an online Genomic Confounding Browser (GCB). Christopher A. Raistrick, **Khalid K. Alharbi**, Ian N.M. Day, Tom R .Gaunt .*Annals of Human Genetics*, 2011 Nov;**75(6):723-31**. PMID: 21972962.
- 31.** Population mutation scanning of human GHR by meltMADGE and identification of a paucimorphic variant. **Khalid K. Alharbi***, Guangwei Hou^{2*}, Xiao-he Chen³, Tom R Gaunt⁴, Holly E Syddall⁵, Avan Aihie Sayer⁵, Elaine M Dennison⁵, David I W Phillips⁵, Cyrus Cooper⁵, Ian N M Day⁴. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2011 June 20; **15(12):855-60**. PMID: 21689014.
- 32.** Madhuri K., Vani K., Rabbani Syed, S. Jithender Kumar Naik and **Alharbi KK** Assessment of drug induced genotoxicity in gastric cancer patients. *African Journal of Biotechnology*. Dec 2011; **11(4): 974-97**
- 33.** Muslim M AlSaadi, Tom R Gaunt, Christopher R Boustred, Philip Al Guthrie, Xuan Liu, Luca Lenzi, Lucille Rainbow, Neil Hall, **Alharbi KK**, and Ian NM Day. From a single whole exome read to notions of clinical screening: primary ciliary dyskinesia and *RSPH9* p.Lys268del in the Arabian Peninsula. *Ann Hum Genet*. May 2012; **76(3): 211–220**. PMID: 22384920.
- 34.** Vani.K , Madhuri K , Rabbani Syed , **Alharbi KK**. Clinical Relevance of Vitamin C among Infertile Men from lead exposed battery manufacturing units in Andhra Pradesh. *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*. Jul 2012; **16(9):1001-1006**. PMID:22731648.

- 35. Alharbi KK**, Imran Ali Khan & Rabbani Syed. Thrombophilic gene polymorphism studies in G6PD deficient individuals from Saudi population. **Bioinformation 8(25): 1255-1259 Dec (2012). PMID:23275730.**
- 36. Alharbi KK**, Alaa Salem Abed, Rabbani Syed, Imran Ali khan & Sabeena Muhammed Mustafa. Analysis of G6PD enzyme deficiency in Saudi population. **Bioinformation 8(25): 1260-1264 Dec (2012). PMID: 23275731.**
- 37. Alharbi KK**, Imran Ali Khan, Alaa Salem A Abed & Rabbani Syed. Insertion/Deletion polymorphisms do play any role in G6PD deficiency individuals in the Kingdom of the Saudi Arabia. **Bioinformation 9(1): 049-053 Jan (2013). PMID: 23390344.**
- 38. Rodriguez S**, Al-Ghamdi OA, Burrows K, Guthrie PA, Lane JA, Davis M, Marsden G, **Alharbi KK**, Cox A, Hamdy FC, Neal DE, Donovan JL, Day IN. Very low PSA concentrations and deletions of the KLK3 gene. **Clin Chem. Jan 2013; 59(1):234-44. PMID: 23169475.**
- 39. Alharbi KK**, Imran Ali Khan, Nasser M Al-Daghri, Anjana Munshi, Vandana Sharma, Abdul Khader Mohammed, Kaiser A. Wani, Mohammed Ghouse Ahmed Ansari and Rabbani Syed . ABCA1 C69T Gene polymorphism and risk of Type 2 Diabetes Mellitus in a Saudi Population. **J. Biosci. Dec 2013; 38 (5):893-897. PMID:24296892.**
- 40. Alharbi KK**, Imran Ali Khan, Rabbani Syed. C5L2 Gene polymorphism Studies with Type II Diabetes Mellitus in Saudi Population. **Journal of Molecular Biology Reports. Nov 2013; 40:6323-6327. PMID:24078164.**
- 41. Alharbi KK**, Tarek S Kashour, Wejdan Al-Hussaini, May Salem Al-Nbaheen, Sarar Mohamed, Rana MW Hasanato, Waleed Tamimi, Mohammed Yahya Al-Naami, and Imran Ali Khan. Association of angiotensin converting enzyme gene insertion/deletion polymorphism in familial hypercholesterolemia in the Saudi population. **Lipids in Health and Disease. Dec 2013; 12:177. PMID: 24289455.**
- 42. Alharbi KK**, Rabbani Syed, Imran Ali Khan. Association of Interleukin-6 polymorphism with obesity and metabolic alterations in young Saudi population. **Molecular Biology Reports Jan 2014; 41(3):1519-23. PMID: 24395296.**
- 43. Alharbi KK**, Imran Ali Khan, Anjana Munshi, Fawiziah Khalaf Alharbi, Yazeed Al-Sheikh, May Salem Al-Nbaheen. Association of genetic variants of insulin receptor substrate 1 (IRS1) with type 2 diabetes mellitus in a Saudi population. **Endocrine [Epub ahead of print] Nov 2014; 47(2):472-7. PMID:24493031.**

- 44.**Alharbi KK, Imran Ali Khan, Zeinab Abotalib, Malak Mohammed Al-Hakeem. Insulin Receptor Substrate 1 (IRS1) Gly927Arg: correlation with gestational diabetes mellitus. *BioMed Research International*. Feb 2014; 2014:146495. PMID: 24695443.
- 45.**Vuree S, Dunna NR, Khan IA, Alharbi KK, Vishnupriya S, Soni D, Shah P, Chandok H, Yadav M, Nayarisseri A. Pharmacogenomics of drug resistance in Breast Cancer Resistance Protein (BCRP) and its mutated variants. *Journal of Pharmacy Research*. June 2013; 7(6): 791-798.
- 46.**Alharbi KK. Gene polymorphism studies in glucose 6 phosphate deficiencies in Saudi Arabia. *Health Med*. Dec 2013; 7(12): 3119-3126.
- 47.**Alharbi KK, Al-Sheikh YA. Role and implications of Nano diagnostics in the changing trends of clinical diagnosis. *Saudi Journal of Biological Sciences*. April 2014; 21 (2):109-117. PMID: 24600302.
- 48.**Alharbi KK, Khan IA, Tejaswini YSRN, Devi YA. The Role of Genome Sequencing in the Identification of Novel Therapeutic Targets. *Journal of Glycomics and Lipidomics*. Apr 2014; 4:112.
- 49.**Alharbi KK, Khan IA, Bazzi MD, Al-Daghri NM, Hasan TN, Alnbaheen MS, Alharbi FK, Al-Sheikh YA, Syed R, Aboul-Soud MA. A54T polymorphism in the fatty acid binding protein 2 studies in a Saudi population with type 2 diabetes mellitus. *Lipids Health Dis*. Apr 2014; 13:61. PMID: 24690233.
- 50.**Alharbi KK, Khan IA, Syed R. Association of apolipoprotein E polymorphism with type 2 diabetes mellitus in a Saudi population. *DNA Cell Biol*. Sep 2014; 33(9):637-41. PMID: 24979464.
- 51.**Al-Hakeem MM, Abotalib Z, Alharbi KK, Khan IA. Relationship between the paraoxonase 1 gene glutamine 192 to arginine polymorphism and gestational diabetes mellitus in Saudi women. *Clin Biochem*. Oct 2014; 47(15):122-5. PMID: 25036896.
- 52.**Alharbi KK, Khan IA. Prevalence of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency and the role of the A- variant in a Saudi population. *J Int Med Res*. Oct 2014; 42(5):1161-7. PMID: 25169987.
- 53.**Alsaadi MM, Erzurumluoglu AM, Rodriguez S, Guthrie PA, Gaunt TR, Omar HZ, Mubarak M, Alharbi KK, Al-Rikabi AC, Day IN. Nonsense mutation in coiled-coil domain containing

151 gene (CCDC151) causes primary ciliary dyskinesia. *Hum Mutat.* Dec 2014; 35(12):1446-8. PMID: 25224326.

- 54.** Alharbi KK, Khan IA, Al-Sheikh YA, Alharbi FK, Alharbi FK, Al-Nbaheen MS. Lack of association between UBE2E2 gene polymorphism (rs7612463) and type 2 diabetes mellitus in a Saudi population. *Acta Biochim Pol.* 2014; 61(4):769-72. PMID: 25337779.
- 55.** Alharbi KK, Richardson TG, Khan IA, Syed R, Mohammed AK, Boustred CR, Gaunt TR, Tamimi W, Al-Daghri NM, Day IN. Influence of adiposity-related genetic markers in a population of Saudi Arabians where other variables influencing obesity may be reduced. *Dis Markers.* 2014; 2014:758232. PMID: 25484485.
- 56.** Al-Hakeem MM, Abotalib Z, Alharbi KK, Khan IA. Insertion and deletion polymorphism in the alpha-2B adrenoceptor gene in pregnant women ripens gestational diabetes mellitus. *Saud J Bio Sci.* 2016 Jan;23(1):128-34. PMID: 26858549
- 57.** Al-Hakeem MM, Alharbi KK, Khan IA. The C Allele of the rs4929949 STK33 gene Polymorphism is Associated with Gestational Diabetes Mellitus. *Journal of pure and Applied Microbiology.* Sep 2014; 8(5):3647-3652.
- 58.** Alharbi KK, Syed R, Khan IA. Computational study on the interaction of flavonoids with fat mass and obesity associated protein. *Journal of environmental biology.* 2015; 36 (2):419-424.
- 59.** Alharbi KK. Clinical Efficacy and Possible Applications of Genomics in Lung Cancer. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2015; 16(5):1693-1698.
- 60.** Erzurumluoglu AM, Alsaadi MM, Rodriguez S, Alotaibi TS, Guthrie PA, Lewis S, Ginwalla A, Gaunt TR, Alharbi KK, Alsaif FM, Alsaadi BM, Day IN. Proxy Molecular Diagnosis from Whole-Exome Sequencing Reveals Papillon-Lefevre Syndrome Caused by a Missense Mutation in CTSC. *PLoSOne.* 2015 Mar 23; 10(3):e0121351.
- 61.** Alharbi KK. Genetic polymorphisms in paraoxonase 1 and G protein-coupled receptor 77, and the risk of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency in a Saudi population. *Saud Med J.* 2015; 36(5):179-183.
- 62.** Alharbi KK, Hussain T, Alharbi FK, Tabassum SN, Mohammed AA, Gambhir D, Khan IA. Apolipoprotein C3 Gene Variants and Risk of Developing Type 2 Diabetes in Saudi Subjects. *Metab Syndr Relat Disord.* 2015 Sep;13(7):298-303.

- 63.** Alharbi KK, Kashour TS, Al-Hussaini W, Nbaheen MS, Hasanato RM, Mohamed S, Tamimi W, Khan IA. Screening for genetic mutations in LDLR gene with familial hypercholesterolemia patients in the Saudi population. *Acta Biochim Pol.* **2015;62(3):559-62.**
- 64.** Alharbi KK, Khan IA, Eldesouky MH, Al-Hakeem MM, Abotalib Z. The genetic polymorphism in the STK11 does not affect gestational diabetes. *Acta Biochim Pol.* **2015;62(3):569-72.**
- 65.** Alharbi KK, Ali Khan I, Syed R, Alharbi FK, Mohammed AK, Vinodson B, Al-Daghri NM. Association of JAZF1 and TSPAN8/LGR5 variants in relation to type 2 diabetes mellitus in a Saudi population. *Diabetol Metab Syndr.* **2015 Oct 24;7:92.**
- 66.** Matam K, Goud I, Lakshmi M AM, Ravi V, Sridhar K, Vijayanand PR, Chakravarthy S, Prasad SV, Tabassum SN, Shaik NA, Syed R, Alharbi KK, Khan IA. Correlation between EGFR Gene Mutations and Lung Cancer: a Hospital-Based Study. *Asian Pac J Cancer Prev.* **2015;16(16):7071-6.**
- 67.** Al-Hakeem MM, Abotalib Z, Alharbi KK, Khan IA, Mohammed AA. Insertion and deletion polymorphism in the alpha-2B adrenoceptor gene in pregnant women ripens gestational diabetes mellitus.. *Saudi J Biol Sci.* **2016 Jan;23(1):128-34.** doi: 10.1016/j.sjbs.2014.11.010.
- 68.** Alharbi KK, Syed R, Alharbi FK, Khan IA. Association of Apolipoprotein E Polymorphism with Impact on Overweight University Pupils. *Genet Test Mol Biomarkers.* **2017 Jan;21(1):53-57.**