

# CVac™ وسرطان في طليعة علاج مرض السرطان



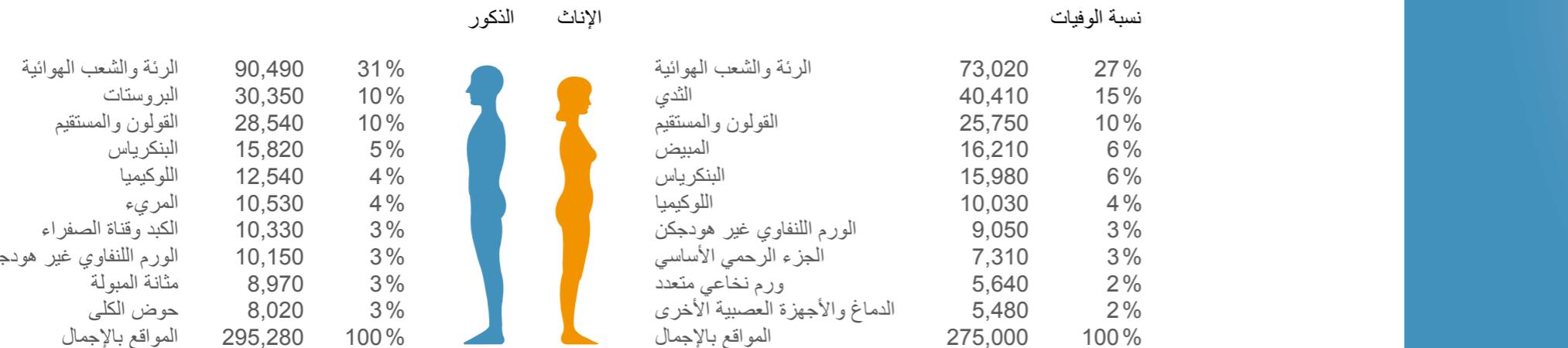
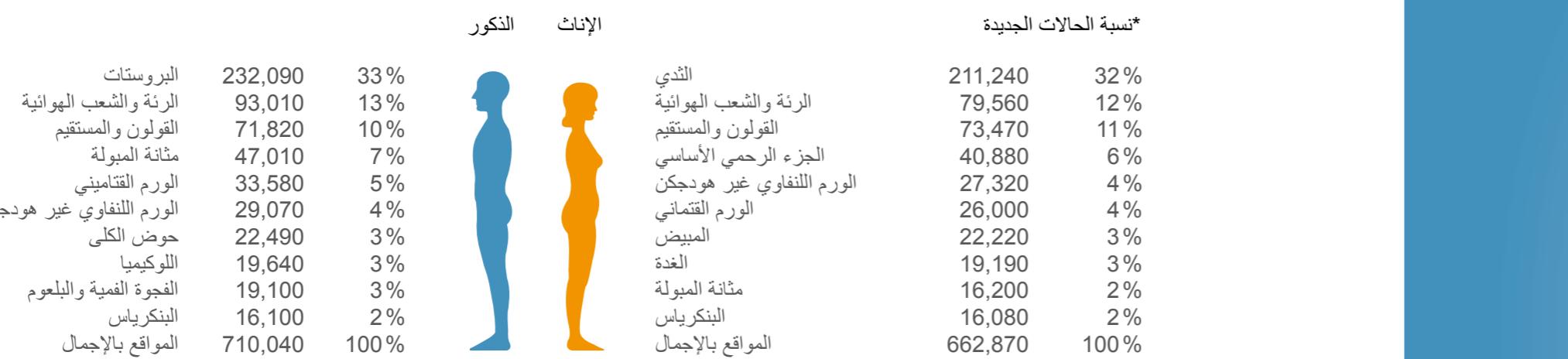
DRAFT

**CVac™**

**كل عام يكون مرض السرطان مسؤولاً عن حالات**

**ملايين من الوفيات حول العالم، وغالباً ما يتتطور  
وينتشر بدون كشف مسبق.**

**كل عام يموت الملايين من الناس حول العالم  
مع ازدياد عدد المرضى الذين تم تشخيصهم  
بمرض السرطان.**



الأرقام الأولى، الأنواع العشرة الأولى لمرض السرطان لنسبة حالات السرطان الجديدة وحالات الوفيات حسب جنس الإنسان، الولايات المتحدة، 2005.\* باستثناء سرطان الجلد المحرشف والأساسي. تعود النسب تقريباً إلى العشرين. ملاحظة: قد لا تكون النسبة المئوية هي 100% وذلك يعود لتطبيق النسب التقريبية. هيئة السرطان الأمريكية للإبحاث، 2005.



إن العلاج التقليدي مثل العمليات الجراحية والعلاج الكيميائي يساعد العديد من المرضى وتعتبر من أعمدة أساليب العلاج عند بداية المرض.  
ولكن ولسوء الحظ فإن هذه العلاجات وفي حالات متعددة لا تساعد على توقف المرض ولا الحد من انتشاره، وفي نفس الوقت، لا يوجد  
خيار آمن متاح للمرضى بعد مرور المرحلة العلاجية الأولى.

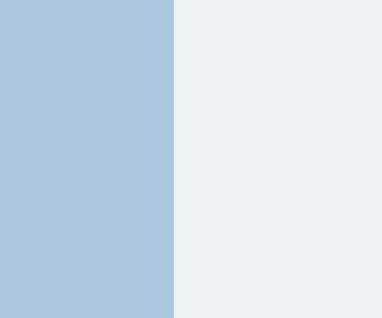
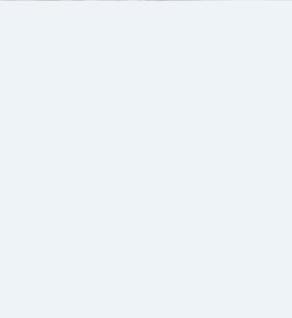
إن CVac™ هو لقاح جديد ضد السرطان خاص للمرضى الذين في مرحلة التخفيف من حدة المرض وذلك بهدف الإطالة بعمرهم.  
وقد قامت شركة بريما بيوماد المحدودة Prima Biomed Ltd في تطويره خلال العقد الأخير واختباره في مركز بيتر مالكولم  
لأمراض السرطان في ملبورن، أستراليا وقد أثمرت هذه الإختبارات إلى اليوم عن نتائج ممتازة. وقد أظهرت أن هذا التلقيح قد أطالت  
عمر مرضى سرطان المبيض بنسبة تصل إلى حوالي 18 أسبوعاً، وهناك حالات وصلت إلى استقرار في المرض<sup>1</sup>، وهذا يُعتبر  
تقدماً علميًّا كبيراً لمرضى سرطان المبيض وهم في مرحلة التخفيف من حدة المرض.

## دواء تطور حديث

إن العلاج التقليدي مثل العمليات الجراحية والعلاج الكيميائي يساعد العديد من المرضى وتعتبر من أعمدة أساليب العلاج عند بداية المرض.  
ولكن ولسوء الحظ فإن هذه العلاجات وفي حالات متعددة لا تساعد على توقف المرض ولا الحد من انتشاره، وفي نفس الوقت، لا يوجد  
خيار آمن متاح للمرضى بعد مرور المرحلة العلاجية الأولى.

إن CVac™ هو لقاح جديد ضد السرطان خاص للمرضى الذين في مرحلة التخفيف من حدة المرض وذلك بهدف الإطالة بعمرهم.  
وقد قامت شركة بريما بيوماد المحدودة Prima Biomed Ltd في تطويره خلال العقد الأخير واختباره في مركز بيتر مالكولم  
لأمراض السرطان في ملبورن، أستراليا وقد أثمرت هذه الإختبارات إلى اليوم عن نتائج ممتازة. وقد أظهرت أن هذا التلقيح قد أطالت  
عمر مرضى سرطان المبيض بنسبة تصل إلى حوالي 18 أسبوعاً، وهناك حالات وصلت إلى استقرار في المرض<sup>1</sup>، وهذا يُعتبر  
تقدماً علميًّا كبيراً لمرضى سرطان المبيض وهم في مرحلة التخفيف من حدة المرض.

[www.cvac.ae/index\\_1.php](http://www.cvac.ae/index_1.php) (1)  
[www.cvac.ae/index\\_2.php](http://www.cvac.ae/index_2.php)





## كيف يعمل التلقيح ولماذا

CVac™ هو جزء من طبقة جديدة في علاج السرطان ويُعرف بالعلاج التحصيني. إن الفكرة وراء التلقيحات السرطانية هي في تحفيز جهاز الحصانة عند الأشخاص المصابين وشنّ ضربة على الخلايا السرطانية بحيث تُبطئه من أو توقف انتشار السرطان مما يساهم في إطالة عمر المصاب. يستخدم CVac™ تحديداً طاقة الخلايا الإنسانية وذلك لتحسين جهاز<sup>2</sup> الحصانة عند المصابين.

### يعمل CVac™ باستخدام المكونات التالية:

- 1) تلقن خلايا<sup>3</sup> المصاب المتسلحة ببروتينيات خاصة موجودة في خلايا سرطانية متعددة معروفة ب MUC-1.
- 2) بروتينيات ماننان فيوجن والتي تحفز جهاز المناعة عند المصابين.

### توقيت برنامج العلاج هو كما يلي

الأسبوع الأول: يقوم المصاب بمرض السرطان - وهو في مرحلة التخفيف من حدة المرض - بزيارة الطبيب الأخصائي في مدينة الرعاية الصحية في دبي - وقد يتم أخذ عينات لفحص الدم وأخذ صور بالأشعة.

الأسبوع الثاني: يتم إجراء استلال الكريات البيضاء وهو إجراء لا يتسبب بألم للمصاب وهو عبارة عن تصفيية خلايا الدم البيضاء وأخذ عينة صغيرة منها في عيادة مدينة الرعاية الصحية في دبي. تؤخذ العينات إلى المخبر حتى يتم تصنیع CVac™.

### الأسبوع 3-52: أخذ حقن التلقيح السرطاني

إذا كنت مرشحاً مناسباً لتلقيح علاج CVac™ فمطلوب منك أن ترى طبيبك المختص في أمراض السرطان حتى يتم تحضير تلقيح سرطاني خاص لحالتك. يشرف طبيبك المختص أو الممرض المختص على حوالي العشرة جرعات من CVac™ على مدى عام، كما يتم الإشراف، في نفس الوقت، على ضغط دمك ونبض القلب والحرارة في كل مرة تؤخذ الجرعة فيها.



## تركيب CVac™



- ① يتم فصل الخلايا المنشورة من المصاب بطرق الترخيص ومن ثم توليدها صناعياً حتى تصل إلى 200 - 600 مليون خلية وتؤخذ إلى المخبر.
- ② تقوم DCs (خلايا المشجرة) بـ Mucin-1 Fusion Protein (MFP) والمعرفة بـ Mucin-1 (بروتين ماننان فيوجن).
- ③ يتم ضخ هذه الخلايا بـ DCs (خلايا المشجرة) بـ Mucin-1 (بروتين ماننان فيوجن) وتحفيزها.
- ④ يتم بث DCs (خلايا المشجرة) بـ Mucin-1 (بروتين ماننان فيوجن) في قارورات CVac™.
- ⑤ يتم بعدها غسل هذه DCs (خلايا المشجرة) بـ Mucin-1 (بروتين ماننان فيوجن) وحفظها في قارورات CVac™.

## آلية ما بعد تلقيح الحقن



- ① تؤخذ حقن CVac™ موجود بطبيعة الحال في خلايا المبيضات السرطانية 6-8 مرات عند كل جرعة.
- ② يُنشَّ CVac™ خلايا T ويتوجه عنه توالد Mucin-1 وهو ال رد التحصيني المخصص (CTL).
- ③ يستهدف CTL الخلايا السرطانية.
- ④ يدمّر CTL الخلايا السرطانية.
- ⑤ يدمّر CTL الخلايا السرطانية.



- 2) مجموعة معقدة من الخلايا والعضويات والتي تدافع عن الجسم ضد الإلتهابات وأمراض أخرى.
- 3) خلايا مولد المضاد - تمدد الجسم بجسام مضادة للخلايا القاتلة لجهاز المناعة عند الإنسان.

## هل هناك

## من مضاعفات؟

لم يثبت إلى اليوم أي مفعول جانبي (أو عوارض جانبية) رئيسي متعلق بعلاج CVac™. كل الأدلة تشير على أن CVac™ هو آمن أكثر من العلاج الكيميائي التقليدي، وطبعاً لا يفقد المصاب شعره خلال علاج CVac™. وجزء مهم من كونه آمن أكثر من غيره هو أنه تلقىح مستمد من الشخص نفسه وهذا معناه حرفياً أن عينات صغيرة تُستخرج من خلايا التحصين لدى المصاب حيث يتم تغييرها بشكل طفيف قبل إعادة تقديمها بحيث أن CVac™ (النناج الأخير) يستطيع محاربة السرطان وإطالة عمر المريض بطريقة غير سامة.

إلى اليوم لم يتم اكتشاف أي مفعول أو عوارض جانبية رئيسية مرتبطة مباشرة بتلقىح CVac™ إلا أن المصاب قد يتعرض لبعض العوارض الطفيفة ومنها الغثيان والشعور ببعض التعب أو بحكة في الجلد مكان حقنة الإبر.

## هل CVac™ مناسب لي؟

إذا كنت مصاباً بمرض السرطان ووصلت لمرحلة التخفيف من حدة المرض أي المرحلة الثالثة أو الرابعة ولم تتعرض لأي من الحالات المذكورة أدناه ، فإن علاج CVac™ قد يكون خياراً مناسباً ولكن بعد التحدث إلى الطبيب المختص. إن المصابين بالإجمال الذين وصلوا إلى المرحلة المذكورة يكون العلاج مناسباً لهم إلا أنه من الضروري إستشارة الطبيب المختص بأمراض السرطان.

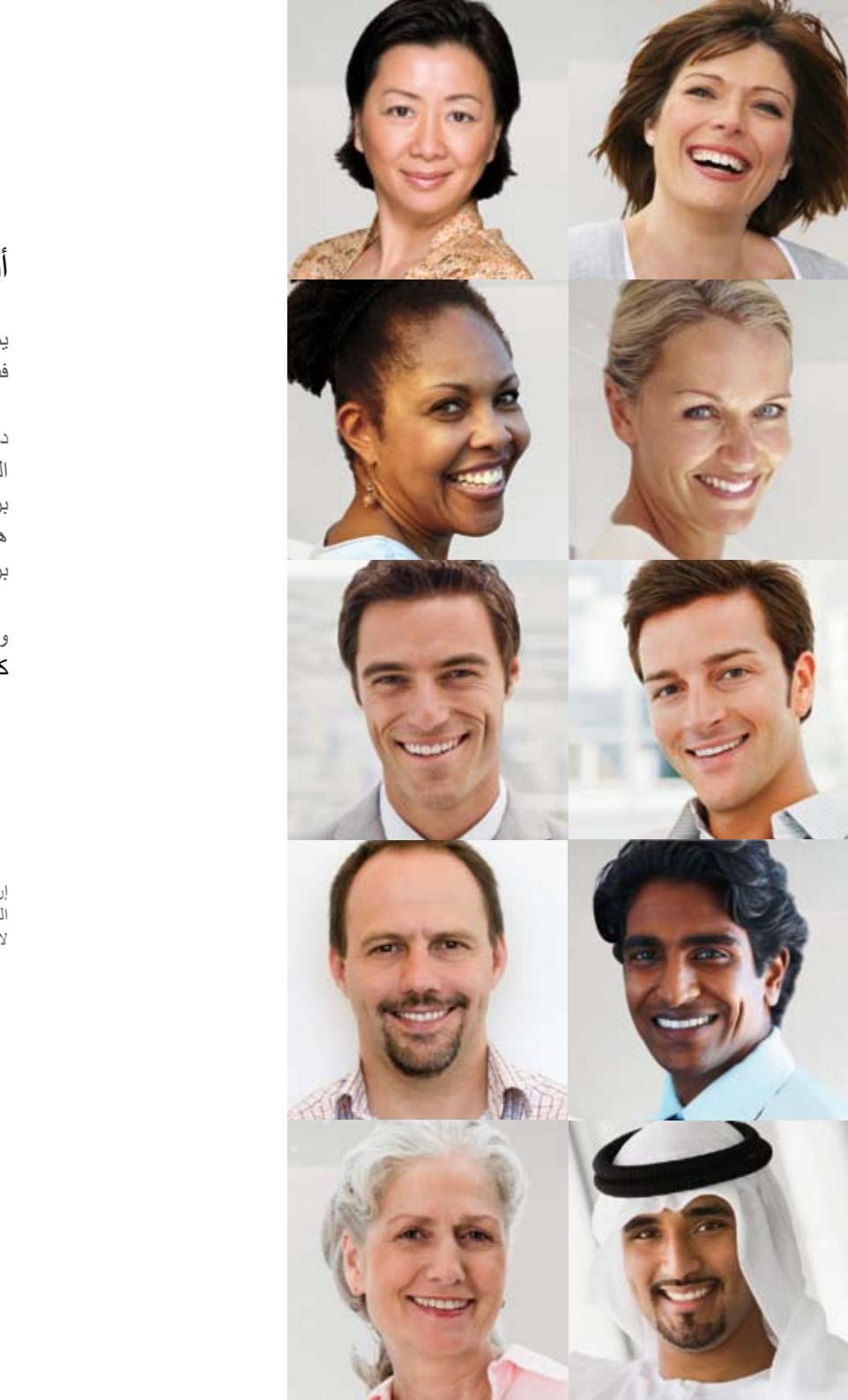
- غير مصاب بأمراض معدية رئيسية
- غير مصاب بأزمة قلبية خلال الستة أشهر الأخيرة
- غير مصاب بأمراض التهاب الكبد ب أو سي ولا السيدا
- أن لا يكون هناك حمل
- أن لا يكون المصاب يتناول الستيرويد warfarin
- أن لا يكون المصاب يتناول وورفوريون warfarin



## CVac™ وسرطانات أخرى

إذا توصل الطبيب المختص على أن علاج CVac™ قد يكون نافعاً للمصاب فإن الطبيب قد يقترح العلاج لأنواع السرطانيات التالية وإذا كان المصاب قد وصل لمرحلة التخفيف من حدة المرض وقد ثبت أن لديه سرطان MUC-1 عند استئصال نسيج من الجسد دراسته مجهرياً.

- سرطان الكلية
- سرطان المبيض
- سرطان الثدي
- سرطان البنكرياس
- سرطان نخاعي متعدد
- سرطان البروستات
- سرطان الرئة
- سرطان القولون والمستقيم



## أين ومتى نستطيع الحصول على تلقيح CVac™

يمكنكم الحصول على علاج CVac™ من مدينة دبي الطبية. وإذا كنت مهتمون في تلقيح علاج CVac™، فباستطاعكم الإتصال بالدكتور فادي وذلك لتقديم الإستشارة في مستشفى المدينة.

دافيد يونغ

المدير الإداري للشرق الأوسط

بريماء بيوميد المحدودة

هاتف جوال: +971 555 163 687

بريد إلكتروني: [enquiries@cvac.ae](mailto:enquiries@cvac.ae)

وإذا كانت لديكم أية استفسارات، يمكنكم الإتصال بفريق CVac™ في دبي  
**[www.CVac.ae](http://www.CVac.ae)** كما يمكنكم النقر على الموقع التالي لنيل المعلومات:

تشير هذه النتائج على أن علاج الخلايا المتشرجة وتلقيح CVac™ تستطيع تسخير جهاز المناعة في أن يتدخل في نمو الورم، حتى في حالات تقدم درجات المرض عند المصابين. بالإضافة، فإن استهداف Mucin-1 قد تم

”الاتفاق على استخدامه في علاج السرطان.

قال البروفسور بروس لافلاند، الرئيس الأسبق لقسم العلوم في بريماء

بالرغم من تقدم حالة المصاب الذي قام بتلقيح CVac™  
العلاج فإن المصاب قد أظهر فائدة عالية من العلاج  
”مقارنة بمصابين آخرين كثُر إحصائيًا.

قال البروفسور بول ميتليل وهو المحقق الأساسي ورئيس الخدمات السرطانية في أوستين هاينز

إن هذا المنشور هو لإعطاء معلومات عامة فقط وقد تصبح هذه المعلومات، مثل غيرها من المواد المطبوعة، متأخرة عن آخر التطورات. لذلك ضرورة استشارة طبيبك المختص في الأمراض السرطانية فيما يختص علاج CVac™ وما إذا كان مناسباً أم لا لوضعك الصحي. والرجاء استشارة طبيبك إذا كانت لديك أي أسئلة حول علاج CVac™ في مدينة الرعاية الصحية في دبي.



**David Young**

Managing Director Middle East

Prima Biomed Ltd

Mobile: +971 555 163 687 (Dubai)

+ 61 404 004 605 (Australia)

Fax: + 61 3 9822 7735

Email: [enquiries@cvac.ae](mailto:enquiries@cvac.ae)

**[www.CVac.ae](http://www.CVac.ae)**

**CVac™**