



نيدل اول تاناي ب

ةدال اول اي ثي دح ص ح ف

ينومرهلاو يضيأال زاهجلا يف عيقللخلا تابارطضالا نع فشكلل ةدالولا يثي دح صحف يلضعلال يبصعلال زاهجلالو يعانملا زاهجلالو مدلاو

دعب اهيلع فرعتلا نكمي ال يتلاو ،يلضعلال يبصعلال زاهجلالو يعانملا زاهجلالو مدلا ماضن يف تابارطضاو ،ةينومره تابارطضاو ،وردان عيقلخ ضارمأ كانه نكمي اهنإف ،جالع نود تكرت اذإ .ةدالوالا ثي دح لفظ 1000 لك نم دجاو يلاوح يف ةلاحلا هذه ثدحت .ةدالوالا يثي دح لافطألا دنع ةيجراخ تامالاع لالx نم فورعلم،مدلا صحف ءارجإب يصوي ،ضارمألا هذه نع فشكلا لچأ نمو .توملا ىتح وأ ،زريطخ ىودع وأ ،ةيلقع وأ ةيدسج تاقاعل وأ ،ءاضعألا فلت ىلإ يدؤت نأ لكشب تاصوحفلا هذه ريوطت مت ،ةريخألا تاونسلا يفو .أماع 50 نم رثكأ ذنم ايناملأ يف ةدالوالا يثي دح لافطألا عيملچ ،ةدالوالا يثي دح صحف مساب ةدالوالا يثي دح صحف يف جالعلا ةلقابلق عيفاضل ضارمأ ني مضت مت ثيجب رم تسم

؟ةدالوالا يثي دح صحف ءارجإ متي اذامل

لي ثمتملا ةيلمع يف عيقللخلا تابارطضالا هذه فاشتكا يغبن ي يبصعلال زاهجلالو ،يعانملا زاهجلالو ،مدلا ماضنو ،ينومرهلا ماضنلاو ،يئاذغل نكمم تقو برقأ يف ركبملا جالعلا نإ .بسانملا تقولا يف يلضعلال عيقللخلا ضرمل بقاوع نم ةداع ففخي وأ عنمي نأ نكمي ةدالولا دعب

؟صحفالا ءارجإ متي فيكو ىتم

نم ةعاس 72 ىلإ 37 نوضغ يف) ةايحلا نم ثلاثللا ىلإ يناثللا مويلا لالx ري طقت متي ،U2 ،كللفل يناثلل صحفالا عم ري دقت دعبأ ىلع ،ةدالوالا ،جيشرتلا قرو ةقاطب ىلع (بعكلا وأ ديرولا نم) مدلا نم تارطق عضب ،كانهو .صحفلل ربتخم ىلإ روفلا ىلع اهلاسرإ متي ،في فچتلا دعبو ةساسحو ةصاخ صحف قرط م ادختساب روفلا ىلع تانيعلال صحف متي .يحصلا ني مأتلا ةكرش لبق نم صحفالا فيلاكت ةيطغت متت .ةي اغلل أضيأ انمق ،كللفل م همملا صحفالا اذه مي دقت نم أمئاد نكمتن يكلو ةياغلل ةلم تحم ريغ ةلاح يف .ةدوجل نامضل ءارجإك ئراوط ةطخ ءاشنإب ببسب كللفط مد تانيع ةجلاعم ىلع رداق ريغ انرب تخم نوكمي امدنع (ىرخألا صحفالا تاربتخم) نينواعتملا انئالكرشل نكمي ،تابارطضالا صحف ةيلمع لوح ىرخأ ةلئسأ يأ كي دل تناك اذإ .صحفالا ةيلمع يلوت كب يبطب لاصتالا يجري ،ةدالوالا يثي دح

؟اهصحف متي يتلا ضارمألا يه ام

ئدابملا يف اهلچأ نم مدلا ةنيع صحف زوجي يتلا ضارمألا ديدحت متي قيدانصو ءابطألل ةكرتشملا ةيلارديفلا ةنجلل ةمزلملا ةيهيجوتلا ،نينوينومره نيبارطضاو ،أيضيأ أضرم 13 كانه .(G-BA) يحيصلانيمأتلا (SCD) ،يلچنملا مدلا رقف ضرمو ،ديدشلا كرتشملا ةعانملا صقنو ضارمألا هذه ضارعأو بقاوع فصو متي و .(SMA) يكوشلا تالضعلا رومضو .هاندأ ل يصف تلاب

لفط 1000 لك نم دجاو يلاوح يف ضارمألا هذه دحأ دجوي ،لمچملا يفو ةيثارو ضارمأ يه اهتسارد تمت يتلا ضارمألا مظعم .ةدالوالا ثي دح لثمب تببصأ نأ اهل قبسي مل ةررضتملا تالئاعلا مظعم .(ةينيچ) ةحصب نودبي دق نيبابصملا لافطألا نأ امبو .لبق نم ضارمألا هذه نم يمح ي نأ نكمي ةدالوالا يثي دح صحف ناف ،ةدالولا دنع أمامت ةديج تاجانتنسا ىلإ لصوتلا نكمي ال .يدسجلالو يلقعلا ومنلا تابارطضا اهدحو ةساردلا هذه نم ةيلئاعلا رطاخملا ناشب

،ءازعألا رومألا ءايلوأ

كانه ،كلذ عمو .لاحلا اذه ىلع نوقببيو ةديج ةحصب لافطألا مظعم دلوي .كللفل قي فوتلا لك ىنمتن .وتلل تثدح وأ كمألازت ال كللفط ةدالو نإ دق اهنإف ،جالع نود ضارمألا هذه تكرت اذإ .ةدالوالا يثي دح لافطألا دنع ةيجراخلا تامالعلا لالخ نم دعب اهيلع فرعتلا نكمي ال ةردان عيقلخ ضارمأ يثي دح لافطألا عيملچل (ةدالوالا يثي دح صحف) ةمهملا ركبملا فشكلا تاصوحف ءارجإب يصوي ،كلذ نم ةيقيقوللو .لفطلا ىدل ةريطخ تاقاعل ىلإ يدؤت ةدالوالا يثي دح صحف يف ةكراشملا .صحفالا اذه فيلاكت ينوناقللا يحصلانيمأتلا تالكرش لمحتت .مهتايح نم ىلوالأ مايألا يف ايناملأ يف ةدالولا صحف ءارجإ لمشت كتقفاووم .ةقفاووملا چذومن ىلع عيقوتلا لالخ نم كتقفاووم ىلع لوصحلا مزلي ،كللفط ىلع تاصوحفالا هذه ءارجإ لچأ نم .يعوط رم ةدالوالا يثي دح صحف ءارجإل ةمزاللا ةيصخشلا تانايبال ةجلاعم كلذكو ،هاندأ ةروكذملا ةفدهتسملا ضارمألل ةدالولا يثي دح

زاهجلا يف عيقللخلا تابارطضالا نع فشكلل ةدالوالا يثي دح صحف يلضعلال يبصعلال زاهجلالو يعانملا زاهجلالو مدلاو ينومرهلاو يضيألا

وأ ،ءامصلاددغل تابارطضا وأ ،ةردانلا عيقللخلا يضيألا ضارمألل نكمي تكرت اذإ ،يلضعلال يبصعلال زاهجلالو يعانملا زاهجلا وأ مدلا تابارطضا ،ةيلقلا وأ ةيدسجل تاقاعلا وأ ،ءاضعألا فلت ىلإ يدؤت نأ ،جالع نود يف هنإف ،أركبم اهفاشتكا مت اذإ .توملا ىتح وأ ،ةديدشلا ىودعلا وأ مازتلالا وأ ،ةيئاوللا تاجالعلا ففخت وأ عنمت نأ نكمي تالاحلا مظعم ةداع صحفلا ىرُجُي .ضرملا راثأ نم ىرخأ ةددحم تاءارجإ وأ ،يئاذغ ماضنب تارطق عضب م ادختساب .دولوملا ةايح نم ثلاثللا وأ يناثللا مويلا يف متي .صحفالا ربتخم ىلإ لسرُتو ةيرتلف ةقاطب ىلع عضوتُ مدلا نم 3. ؤحفصلال نم آءدب ةي درفلا ضارمألاو صحفلل قي قidla راسملا حيصوت

يسيكلا فيلتلا نع فشكلل ةدالوالا يثي دح صحف

نع فشكلل ةدالوالا يثي دح صحف هيف ىرُجُي يذلا تقولا سفن يف يعانملا زاهجلالو مدلاو ءامصلاددغلاو ضيألا يف عيقللخلا تابارطضالا كللفل يسيكلا فيلتلا صحف أضيأ مَ دقُي ،يلضعلال يبصعلال زاهجالو نيتئرلا يف كي م سلا طاخملا نوكتي .مدلا ةنيع سفن م ادختساب حبصت .يسيكلا فيلتلاب نيبابصملا لافطألا ىدل ىرخألا ءاضعألاو صقن نم لافطألا يناعي ام ابلاغ ،كلذل ةجيتنو .مئاد لكشب ةبهتلم فئاظو رثأتت نأ نكمي ،ةديدشلا تالاحلا يف .ومنلا فعضو نزولا يسيكلا فيلتلا صيخشث ىلإ ةساردلا هذه فدهت .ريبك لكشب ئئرلا ،نكمم تقو برقأ يف جالعلا يف ءدبلا نكمي ىتح ةركبم ةلحرم يف لافطألل عقتوملا رمعلا طسوتمو ةايحلل ةيعون نيسحت يلاتلابو ،يثارولا صيخشثلا نوناقل ةينوناقللا تابلطتملا آقفو .نيبابصملا ةراشتسالا ناف ،يسيكلا فيلتلل ةدالوالا يثي دح صحف ءارجإ لبق تامولعلملا نم ديزم ىلع روثعلا كنكمي .ةيمازلإ بببطلا نم ةبيبطلا 6. ؤحفصلال نم آءدب قي قidla صحفالا ءارجإو ضرملا اذه لوح

^[1] (UKE) فرودنبي-غروبماه ةعمإج يفشتسم يف ةدالوالا يثي دح صحف

اهصحف دارم‌ال ضارم‌أل

ةي‌لساننت‌ال ةيرظك‌ال ةدغل‌ال ةم‌زالتم

،تايتف‌ال دنْ ع َروك‌ذ‌ل: ةيرظك‌ال ةدغل‌ال َرشق ِف بي‌ع ببس‌ب ينوم‌ره بارطضا ،تانوم‌ره‌ل‌اب ج‌ال‌ع‌ال ،(موي‌دوص‌ل‌ل) ح‌ل‌م‌ال ن‌ادقف تام‌زأ ِف ةلم‌تح‌م ةلت‌اق ةَجي‌تن (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/15000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) دي‌ج صي‌خ‌ش‌ت

ل‌وب‌ل‌ا ي‌ف ب‌قي‌قي‌ق‌ل‌ا بارش‌ ضر‌م

ةب‌وب‌ي‌غل‌الو ي‌لق‌ع‌ال ف‌ل‌خ‌ت‌ل‌ل‌اب ةب‌اص‌ل‌ل‌ا لم‌ت‌حُيْ: ةين‌ي‌م‌أل‌ا ضام‌ح‌أل‌ا ل‌ل‌ح‌ت ي‌ف ل‌ل‌خ ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) آ‌دي‌ج ه‌صي‌خ‌ش‌ت نو‌ك‌ي‌ ام‌ َ‌داع ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ب ج‌ال‌ع‌ال ،ةافول‌او (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/180.000).

زاد‌ي‌ن‌ي‌ت‌وي‌ب‌ل‌ا م‌ي‌زن‌ل‌ا ص‌قن

تام‌زأ ،ةي‌دل‌ج تاري‌غ‌ت‌ل ضر‌ع‌ت‌ل‌ا لم‌ت‌حُيْ: ن‌ي‌ت‌وي‌ب‌ل‌ا ن‌ي‌م‌ات‌ي‌ف ب‌ال‌قت‌س‌ا ي‌ف ل‌ل‌خ صي‌خ‌ش‌ت ه‌ل ن‌ي‌ت‌وي‌ب‌ل‌ا م‌ادخ‌ت‌س‌اب ج‌ال‌ع‌ال ،ةافول‌ا ى‌ت‌ح ِوأ ،ي‌لق‌ع ف‌ل‌خ‌ت ،ةي‌ضي‌أ (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/28000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) آ‌دج دي‌ج

ن‌ي‌ت‌ي‌ن‌را‌ك‌ل‌ا ض‌ي‌أ ت‌اب‌ارط‌ضا

وأ ،ةب‌وب‌ي‌غ ،ةي‌ضي‌أ تام‌زأل ضر‌ع‌ت‌ل‌ا لم‌ت‌حُيْ: ةين‌ه‌دل‌ا ضام‌ح‌أل‌ا ب‌ال‌قت‌س‌ا ي‌ف ل‌ل‌خ 1/600000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) آ‌دج دي‌ج صي‌خ‌ش‌ت ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ب ج‌ال‌ع‌ال ،ةافول‌ا ى‌ت‌ح (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م

زوت‌ك‌ال‌اغ‌ل‌ا ض‌ي‌أ بارط‌ضا

ضر‌ع‌ت‌ل‌ا لم‌ت‌حُيْ: (زوت‌ك‌ال‌اغ‌ل‌ال) زوت‌ك‌ال‌ل‌ا نو‌ك‌م‌ل ي‌ئ‌اذغ‌ل‌ا لي‌ث‌م‌ت‌ل‌ا ةي‌ل‌م‌ع ي‌ف ل‌ل‌خ ج‌ال‌ع‌ال ،ةافول‌ا ى‌ت‌ح ِوأ ،دب‌ك‌ل‌ا ل‌ش‌ف ،ةي‌لق‌عو ةي‌دس‌ج ق‌قاعُ، ن‌ي‌غل‌ا، س‌د‌ع ة‌م‌ات‌ع‌ل ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/77000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) ة‌دي‌ج ه‌ج‌ئ‌ات‌ن نو‌ك‌ت‌ ام‌ َ‌داعو ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ب (ةدالول‌ا).

ل‌وأل‌ا ع‌ون‌ل‌ا د‌ي‌س‌أ رات‌ول‌غ‌ل‌ا ءاد

ة‌.كر‌ح‌ل‌ا ي‌ف ل‌ل‌خ رارم‌ت‌س‌ا ع‌م ةئ‌ج‌اف‌م ةي‌ضي‌أ ةم‌زأ: ةين‌ي‌م‌أل‌ا ضام‌ح‌أل‌ا ل‌ل‌ح‌ت ي‌ف ل‌ل‌خ 1/140.000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) ا‌دي‌ج ه‌صي‌خ‌ش‌ت نو‌ك‌ي‌ ام‌ َ‌داع ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ب ج‌ال‌ع‌ال (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م

ي‌ق‌ل‌خ‌ل‌ا ةي‌ق‌رد‌ل‌ا د‌غل‌ال ر‌وص‌ق

ج‌ال‌ع‌ال ،ي‌دس‌ج‌ل‌او ي‌لق‌ع‌ال و‌م‌ن‌ل‌ا ي‌ف دي‌دش بارط‌ضا: ي‌ق‌ل‌خ‌ل‌ا ةي‌ق‌رد‌ل‌ا ةدغل‌ال ر‌وص‌ق (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/3000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) آ‌دج دي‌ج صي‌خ‌ش‌ت ،تانوم‌ره‌ل‌ا ءاط‌ع‌ل‌ب

د‌ي‌س‌أ ك‌ي‌ري‌ل‌اف‌وز‌ي‌ل‌ا ءاد

ةب‌وب‌ي‌غل‌الو ي‌لق‌ع‌ال ف‌ل‌خ‌ت‌ل‌ل‌اب ةب‌اص‌ل‌ل‌ا لم‌ت‌حُيْ: ةين‌ي‌م‌أل‌ا ضام‌ح‌أل‌ا ل‌ل‌ح‌ت ي‌ف ل‌ل‌خ ن‌م 1/90000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) آ‌دج دي‌ج صي‌خ‌ش‌ت ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ب ج‌ال‌ع‌ال ،ةافول‌او (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح

(LCHAD) ةلس‌لس‌ل‌ا ةلي‌وط ةين‌ه‌دل‌ا ضام‌ح‌أل‌ا ب‌ال‌قت‌س‌ا تام‌ي‌زن‌ل‌ا ص‌قن و‌VLCAD)

تام‌زأل‌ا: ةلس‌لس‌ل‌ال ةلي‌وط ةين‌ه‌دل‌ا ضام‌ح‌أل‌ل‌ا ي‌ئ‌اذغل‌ال لي‌ث‌م‌ت‌ل‌ا ةي‌ل‌م‌ع ي‌ف ل‌ل‌خ ج‌ال‌ع‌ال ،ةافول‌ا ى‌ت‌ح ِوأ ،ب‌ل‌ق‌ل‌ا ةل‌ض‌عو تال‌ض‌ع‌ال ف‌ع‌ضو ،ةب‌وب‌ي‌غل‌او ،ةي‌ضي‌أل‌ا ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) م‌اع لك‌ش‌ب دي‌ج صي‌خ‌ش‌تو ،عو‌ج‌ل‌ا تار‌ت‌ف ب‌ن‌ج‌ت‌و ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ب (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/80000 ي‌ل‌اوح

؟ةي‌ع‌ي‌ب‌ط ري‌غ ص‌ح‌ف‌ل‌ا ج‌ئ‌ات‌ن تن‌اك ا‌ذا! ه‌ل‌ع‌ف ك‌ي‌ل‌ع ب‌ج‌ي‌ ا‌دام

اه‌تراي‌ز ك‌ن‌ك‌م‌ي‌ ي‌ت‌ل‌ا ةص‌ص‌خ‌ت‌م‌ل‌ا ةسس‌ؤم‌ل‌اب ب‌ي‌ب‌ط‌ل‌ا ك‌رب‌خ‌ي‌س ص‌ح‌ف‌ل‌ا ج‌ئ‌ات‌ن ة‌ع‌ج‌ارم‌ل‌ ي‌رور‌ض ا‌ذه‌و .ص‌ي‌خ‌ش‌ت‌ل‌ا ضار‌غل‌أل ك‌ل‌ف‌ط ص‌ح‌ف‌ل‌و ح ةلم‌اش تام‌ول‌ع‌م ى‌ق‌ل‌ت‌ت‌س .ةي‌ج‌ال‌ع‌ال ر‌ي‌ب‌اد‌ت‌ل‌ا ي‌ف ءد‌ب‌ل‌ا ام‌ب‌رو ،ةسس‌ؤم‌ل‌ا ه‌ذه ي‌ف ج‌ال‌ع‌ال تاراي‌خ‌و ص‌ح‌ف‌ل‌ا ع‌ون

؟ضارم‌أل‌ا ه‌ذه ج‌ال‌ع ي‌رج‌ي‌ في‌ك‌

،ي‌ل‌ج‌ن‌م‌ل‌ا م‌دل‌ا ر‌ق‌ف ضر‌مو ،ة‌عان‌م‌ل‌ا ص‌قنو ،ةي‌ضي‌أل‌ا ضارم‌أل‌ا ع‌ي‌ج‌م ةي‌ق‌ل‌خ ي‌ه ةرو‌ك‌ذ‌م‌ل‌ا ةي‌ل‌ض‌ع‌ال ةي‌ب‌ص‌ع‌ال‌و ءام‌صل‌ا د‌د‌غل‌ا ت‌اب‌ارط‌ضاو ال ،تال‌اح‌ل‌ا ض‌ع‌ب ي‌ف .تال‌اح‌ل‌ا م‌ظ‌ع‌م ي‌ف اه‌ج‌ال‌ع ن‌ك‌م‌ي‌ ال ي‌ل‌ات‌ل‌اب‌و ل‌م‌اك لك‌ش‌ب ضر‌م‌ل‌ا ب‌قا‌وع ع‌ن‌م‌ي‌ ن‌أ ب‌سان‌م‌ل‌ا ت‌ق‌ول‌ا ي‌ف ج‌ال‌ع‌ل‌ل‌ ن‌ك‌م‌ي‌ د‌ح‌ل‌ا ل‌ق‌أل‌ا ى‌ل‌ع ِوأ ةي‌ق‌ل‌خ‌ل‌ا ت‌اب‌ارط‌ضال‌ا ه‌ذه راث‌أ ب‌ن‌ج‌ت ن‌ك‌م‌ي‌ ،ك‌ل‌ذ‌ل‌ع‌م و ،تال‌اح‌ل‌ا ن‌م ى‌م‌ظ‌ع‌ال ةي‌ب‌ل‌اغ‌ل‌ا ي‌ف .ب‌سان‌م‌ل‌ا ر‌ك‌ب‌م‌ل‌ا ج‌ال‌ع‌ال ل‌ال‌خ ن‌م اه‌ن‌م ،ي‌ع‌ي‌ب‌ط لك‌ش‌ب و‌م‌ن‌ي‌ ن‌أ ب‌اص‌م‌ل‌ا ل‌ف‌ط‌ل‌ل ع‌ي‌رس‌ل‌ا ج‌ال‌ع‌ال ح‌ي‌ت‌ي‌

وأ ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ع ا‌ب‌ت‌ا ج‌ال‌ع‌ال ل‌م‌ش‌ي‌ د‌ق ،د‌د‌ح‌م‌ل‌ا ضر‌م‌ل‌ا ى‌ل‌ع آ‌دام‌ت‌ع‌ا ةي‌ف‌ي‌ك ل‌وح ن‌ي‌دل‌اول‌ل ه‌ي‌ج‌وت‌ل‌او ةرو‌ش‌م‌ل‌ا م‌ي‌د‌قت ِوأ ،ة‌ني‌ع‌م ةي‌ود‌أ ءاط‌عُ! ةرو‌ش‌م‌ل‌ا م‌ي‌د‌ق‌ت‌ل نو‌ص‌ص‌خ‌ت‌م ر‌فوت‌ي .ةئ‌ئ‌اق‌ول‌ا ر‌ي‌ب‌اد‌ت‌ل‌ا ذ‌ي‌ف‌ن‌ت ي‌ل‌ع‌ف‌ل‌ا ضر‌م‌ل‌ا ِوأ ه‌ب ه‌ب‌ت‌ش‌م‌ل‌ا ضر‌م‌ل‌ا تال‌اح ي‌ف م‌ع‌دل‌او

ت‌م‌اق ،*2010م*‌اع ي‌ف ذ‌ي‌ف‌ن‌ت‌ل‌ا ز‌ي‌ح ي‌ث‌ارول‌ا ص‌ي‌خ‌ش‌ت‌ل‌ا نون‌اق لو‌خ‌د‌ ذ‌ن‌م م‌ي‌ي‌ق‌ت‌ب خ‌وك ت‌رب‌ور د‌ه‌ع‌م ي‌ف (*GEKO*) ي‌ث‌ارول‌ا ص‌ي‌خ‌ش‌ت‌ل‌ا ن‌ج‌ل‌ ةن‌ج‌ل‌ ت‌دي‌أ .ةئ‌ث‌ارول‌ا ضارم‌أل‌ل‌ل آ‌ث‌ي‌د‌ح اه‌ب ءد‌ب‌ل‌ا م‌ت ي‌ت‌ل‌ا ت‌اص‌وح‌ف‌ل‌ا م‌دل‌ا ن‌ي‌زور‌ي‌ت ط‌ر‌ف ن‌ع ف‌ش‌ك‌ل‌ا ت‌اص‌وح‌ف م‌ي‌د‌قت ي‌ث‌ارول‌ا ص‌ي‌خ‌ش‌ت‌ل‌ا م‌دل‌ا ر‌ق‌ف ضر‌مو (*SCID*) د‌ي‌د‌ش‌ل‌ا ك‌رت‌ش‌م‌ل‌ا ة‌عان‌م‌ل‌ا ص‌قنو لو‌أل‌ا ع‌ون‌ل‌ا ن‌م (*SMA*). ي‌ك‌وش‌ل‌ا تال‌ض‌ع‌ال ر‌وم‌ض‌و ي‌ل‌ج‌ن‌م‌ل‌ا

ةلس‌لس‌ل‌ا ط‌س‌وت‌م زان‌ي‌ج‌ور‌دي‌ه‌ي‌د A م‌ي‌زن‌او‌ك ل‌ي‌ت‌س‌أ م‌ي‌زن‌ل‌ا ص‌قن (MCAD)

ى‌ت‌ح ِوأ ،ةب‌وب‌ي‌غ ،م‌دل‌ا ر‌ك‌س ضار‌ف‌خ‌ن‌ا: ةين‌ه‌دل‌ا ضام‌ح‌أل‌ا ن‌م ةقاط‌ل‌ا ج‌ات‌ن‌ل‌ا ي‌ف ل‌ل‌خ ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) آ‌دج دي‌ج ص‌ي‌خ‌ش‌ت ،م‌اي‌ص‌ل‌ا تار‌ت‌ف ب‌ن‌ج‌ت ق‌ي‌ر‌ط ن‌ع ج‌ال‌ع‌ال ،ةافول‌ا (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/10000

ا‌ي‌روي‌ ن‌وت‌ي‌ك ل‌ي‌ن‌ي‌ف‌ل‌ا

ج‌ال‌ع‌ال‌م‌ل‌ا ري‌غ ي‌لق‌ع‌ال ف‌ل‌خ‌ت‌ل‌ا: ن‌ي‌ن‌أل‌أل‌ي‌ن‌ي‌ف ي‌ن‌ي‌م‌أل‌ا ض‌م‌ج‌ل‌ا ب‌ال‌قت‌س‌ا ي‌ف ل‌ل‌خ ن‌م 1/10000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) آ‌دج دي‌ج ص‌ي‌خ‌ش‌تو ،صاخ ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ع م‌ج‌ان‌ ج‌ال‌ع‌ال (ةدالول‌ال ي‌ث‌ي‌دح

ل‌وأل‌ا ع‌ون‌ل‌ا ن‌م ا‌ي‌م‌ي‌ن‌ي‌زور‌ي‌ت‌ل‌ا

ى‌ل‌ل‌ا ي‌دؤ‌ي‌ ن‌أ ن‌ك‌م‌ي‌ ج‌ال‌ع نو‌د‌ب ي‌ذل‌او ،ي‌ن‌ي‌م‌أل‌ا ن‌ي‌زور‌ي‌ت‌ل‌ا ض‌م‌ج‌ ل‌ل‌ح‌ت ي‌ف بارط‌ضا ى‌ل‌ك‌ل‌ل‌ا ف‌ئ‌اظ‌و ف‌ع‌ضو ،ف‌ي‌زن‌ل‌ا تاه‌اج‌ت‌او ن‌اق‌ري‌ل‌ا ع‌م د‌ب‌ك‌ل‌ا ف‌ئ‌اظ‌و ي‌ف دي‌دش ل‌ل‌خ ع‌اب‌ت‌او (ن‌ون‌ي‌س‌ي‌ت‌ي‌ن‌) ءاود‌ب ج‌ال‌ع‌ال ،ةاي‌ح‌ل‌ا ن‌م ى‌لو‌أل‌ا م‌اي‌أل‌ا ذ‌ن‌م ةي‌ب‌ص‌ع‌ل‌ا تام‌زأل‌او ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/135000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) دي‌ج ص‌ي‌خ‌ش‌ت ،ن‌ي‌ت‌ور‌ب‌ل‌ا ض‌ف‌خ‌ن‌م ي‌ئ‌اذغ م‌اظن‌ (ةدالول‌ا).

(SCID) د‌ي‌د‌ش‌ل‌ا ب‌ك‌رم‌ل‌ا ة‌عان‌م‌ل‌ا ص‌قن

ةب‌اص‌ل‌ل‌ل‌ ةي‌ل‌ع‌ال ةي‌ل‌ب‌اق ،ة‌رك‌ب‌م‌ل‌ا ةل‌وف‌ط‌ل‌ا ذ‌ن‌م ؛ي‌ي‌عان‌م‌ل‌ا ع‌اف‌دل‌ل‌ ل‌م‌اك م‌اد‌ع‌نا ة‌م‌راض ةي‌ح‌ص ر‌ي‌ب‌اد‌ت ذ‌اخ‌ت‌ا ل‌ال‌خ ن‌م ج‌ال‌ع‌ال ،ةي‌د‌ع‌م‌ل‌ا ت‌اف‌ع‌اض‌م‌ل‌ا ب‌نا‌ج ى‌ل‌ل‌ا ى‌ود‌ع‌ل‌اب ب‌ن‌ج‌ت .ل‌ي‌د‌ب‌ل‌ا م‌ي‌زن‌ل‌اب ج‌ال‌ع‌ال ،ةي‌ع‌ذ‌ج‌ل‌ا ا‌ي‌ال‌خ‌ل‌ا ِوأ م‌ظ‌ع‌ل‌ا ع‌اخ‌ن‌ ة‌عار‌ز‌ب ج‌ال‌ع‌ال ا‌ذُ، ة‌ج‌ال‌ع‌ال‌م‌ل‌ا ري‌غ م‌دل‌ا تاج‌ت‌ن‌م ل‌قن ِوأ ،ةي‌ح‌ل‌ا تام‌ي‌ع‌ط‌ت‌ل‌ا ِوأ ،ةي‌ع‌ي‌ع‌ي‌ط‌ل‌ا ة‌ع‌اض‌ر‌ل‌ا ى‌ل‌ل‌ا ة‌نس ل‌ال‌خ ن‌وت‌وم‌ي‌ ن‌ي‌ب‌اص‌م‌ل‌ا ل‌اف‌ط‌أل‌ا م‌ظ‌ع‌م ن‌اف ،ج‌ال‌ع نو‌د ةل‌اح‌ل‌ا ه‌ذه ت‌ك‌رُت‌ (ةدالول‌ا ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/32500 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) ن‌ي‌ت‌نس

(SCD) ي‌ل‌ج‌ن‌م‌ل‌ا م‌دل‌ا ر‌ق‌ف ضر‌م

م‌دل‌ا ة‌ج‌وز‌ل ة‌داي‌زو م‌دل‌ا ر‌ق‌ف ى‌ل‌ل‌ا (ةي‌ل‌ج‌ن‌م‌ل‌ا ا‌ي‌ال‌خ‌ل‌ال) ءارم‌ج‌ل‌ا م‌دل‌ا ا‌ي‌ال‌خ ه‌وش‌ت ي‌دؤ‌ي‌ ل‌م‌ش‌تو .ل‌ي‌و‌ط‌ل‌ا ي‌دم‌ل‌ا ى‌ل‌ع ءاض‌ع‌أل‌ا ف‌لت‌ ث‌د‌ي‌و .ن‌ي‌ن‌ج‌س‌ك‌أل‌اب ءاض‌ع‌أل‌ا د‌ادمُ! ف‌ع‌ضو ،م‌دل‌ا م‌م‌س‌تو ،ل‌اح‌ط‌ل‌ا ءاش‌ت‌او ،ى‌ل‌ك‌ل‌ا ل‌ش‌ف ،غ‌ام‌دل‌ا ءاش‌ت‌ح‌ا ة‌داج‌ل‌ا ت‌اف‌ع‌اض‌م‌ل‌ا ،ةي‌ك‌ول‌س‌ل‌ا ر‌ي‌ب‌اد‌ت‌ل‌ا ن‌أش‌ب ه‌ي‌ج‌وت‌ل‌او ف‌ي‌ق‌ث‌ت‌ل‌ا ج‌ال‌ع‌ال ج‌ه‌ن‌ن‌م‌ض‌ت‌ي‌ .م‌دل‌ا ر‌ق‌فو ا‌ذُ! م‌دل‌ا ل‌قنو ،د‌ي‌م‌اب‌را‌ك ي‌س‌ك‌ور‌دي‌ه ءاط‌ع‌ل‌و ،(تام‌ي‌ع‌ط‌ت‌ل‌ا ل‌ث‌م‌) ى‌ود‌ع‌ل‌ا ن‌م ةي‌اق‌ول‌او ،ج‌ال‌ع نو‌د ت‌ك‌رت ا‌ذُ.ي‌ي‌فاضُ! ي‌ج‌ال‌ع ج‌ه‌ن‌ك ةي‌ع‌ذ‌ج‌ل‌ا ا‌ي‌ال‌خ‌ل‌ا ع‌رز ،م‌أل‌ا م‌زل‌ا ا‌زو ،م‌أل‌ا م‌زل‌ا 950 ن‌م 1/3 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) ة‌دالول‌ا ن‌م ث‌ل‌اث‌ل‌ا ر‌ه‌ش‌ل‌ا ن‌م ءاد‌ت‌ب ضار‌عُ! ر‌ه‌ظ‌ت ن‌أ ن‌ك‌م‌ي‌ (ةدالول‌ا ي‌ث‌ي‌دح ن‌م

(SMA) ي‌ك‌وش‌ل‌ا تال‌ض‌ع‌ال ر‌وم‌ض

(SMN) ءاق‌ب‌ل‌ل‌ ةي‌ك‌ر‌ج‌ل‌ا ةي‌ب‌ص‌ع‌ال ا‌ي‌ال‌خ‌ل‌ا ن‌ي‌ت‌ور‌ب‌) ن‌ي‌ع‌م ن‌ي‌ت‌ور‌ب ص‌قن ي‌دؤ‌ي‌ ج‌ال‌ع‌ال ،ئ‌ئر‌ل‌ا ف‌ئ‌اظ‌و ف‌ع‌ضو ي‌ع‌ج‌ار‌ت‌ل‌ا ي‌ك‌ر‌ج‌ل‌ا ر‌وط‌ت‌ل‌ا ع‌م تال‌ض‌ع‌ال ف‌ع‌ض ة‌داي‌ز ى‌ل‌ل‌ا ى‌لو‌أل‌ا ضار‌ع‌أل‌ا ر‌ه‌ظ‌ت .(ي‌س‌ف‌ن ،م‌اظ‌ع ،ي‌ل‌ي‌ه‌أت ،ي‌ع‌ي‌ب‌ط ج‌ال‌ع‌) آي‌ض‌ر‌عو آي‌ئاود نو‌ك‌ي‌ ر‌ث‌ك‌أل‌ا لك‌ش‌ل‌ا) ع‌ي‌ض‌ر‌ل‌ا ي‌ك‌وش‌ل‌ا تال‌ض‌ع‌ال ر‌وم‌ض‌ب ن‌ي‌ب‌اص‌م‌ل‌ا ل‌اف‌ط‌أل‌ا دن‌ع ضر‌م‌ل‌ل‌ ،ج‌ال‌ع نو‌د ل‌اف‌ط‌أل‌ا ءل‌ؤ‌ه ك‌رُت‌ ا‌ذُ.ة‌دالول‌ا د‌ع‌ب س‌داس‌ل‌ا ر‌ه‌ش‌ل‌ا ى‌ت‌ح (ة‌روط‌خ‌و آ‌ع‌وي‌ش ي‌ث‌ي‌دح ن‌م 1/11000 ى‌ل‌ل‌ا 1/6000 ي‌ل‌اوح ؛ع‌وي‌ش‌ل‌ال) ن‌ي‌ت‌نس ى‌ل‌ل‌ا ة‌نس ل‌ال‌خ ن‌وت‌وم‌ي‌ (ةدالول‌ا).

؟كلذ دعب ثدجيس اذامو صحفلا ةچيئتنب كمالعإ متيس فيك

بـلـطـتـت جـئـاتـنـلـل تـنـاك اذإ اـمـيـف أـمـوي 14 لـالـخ كـمـالعـإ بـرـبـتـخـمـلـا مـوقـيـس ةـيـعـيـبـطـلا ةـچـيـتـنـلـاب كـمـالعـإ مـتـي هـنـإ ثـيـح .ةـيـعـيـبـط اـهـنـأ مـأ ةـعـبـاتـمـلـا بـلـطـتـت ةـچـيـتـنـلـا تـنـاك اذإ .دـيـدـحـتـلا هـجـو ىـلـع كـلـذ تـبـلـط اذإ طـقـق صـصـخـتـمـلـا قـقـرـمـلـاب بـيـبـطـلا كـرـبـخـي فـوسـف ،ةـبـقـاـرـمـلـا نـم أـديـزم اذـهـو .تـاـرـابـتـخـاـلا نـم دـيـزـمـلـا ءـارـجـإل هـتـرايـز كـلـفـطـو تـنـأ كـنـكـمـي يـذـلا .ةـيـجـالعـلـا رـيـبـادـتـلا يـف ءـدـبـلا اـمـبـرو صـحـفـلا جـئـاتـن ةـعـجـاـرـمـلـا يـرورـض هـذـه يـف جـالعـلـا تـاـرايـخـو صـحـفـلا عـون لـوح ةـلـمـاش تـامـولـعـم ىـقـلـتـتـس نـأ ةـرورـضـلـاب يـنـعـت ال ةـبـقـاـرـمـلـا بـلـطـتـت يـتـلا ةـچـيـتـنـلـا .ةـسـسـؤـمـلـا ،لـاـفـطـأ ةـسـمـخ لـك نـم طـقـق دـحاو .يـسـيـكـلا فـيـلـتـلـا نـم يـنـاعـي كـلـفـط فـيـلـتـلا نـم لـعـفـلـاب نـونـاعـي ،ةـعـبـاتـمـلـا مـهـجـئـاتـن بـلـطـتـت نـيـذـلا ةـيـثـاـرولـا ةـفـصـلـل أـلـمـاح لـفـطـلا نوـك لـامـتـجـا نـاف ،كـلـذ عـمو .يـسـيـكـلا مـهـنـكـمـي نـكـلو ،ةـديـج ةـحـصـب نوـعـتـمـتـي ةـفـصـلا هـذـه نوـلـمـاحـلاو .دـيـازـتـي ةـروـشـمـلـا مـيـدـقـت مـتـيـس ،لـاوـحـأـلا لـك يـفـو .مـهـئـانـبـأ ىـلـإ ةـفـصـلا هـذـه لـقـن ةـچـيـتـنـلـا هـذـه ةـيـمـهـأ لوـح دـيـزـمـلـا ةـفـرـعـم نـم نـكـمـتـت ىـتـح كـل ةـيـثـاـرولـا

صـحـف ءـارـجإ مـتـي ،ةـصـصـخـتـمـلـا يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا جـالع ةـسـسـؤـم يـف دـعـي .كـعـم رـخـآ ءـيـش لـك ةـشـقـانـم مـتـيـو أـلـوأ ،قـرـعـلـا رـابـتـخـأ ةـدـاع ،يـديـكـأت .كـلـفـط ىـلـع طـغـض يـأ بـبـسـي الـو لـمـؤـم رـيـغـو أنـمـأ اذـه قـرـعـلـا رـابـتـخـا .صـحـفـلـل يـلـاتـلا مـويـلا زـواـجـتـي ال دـعـوم يـف ةـچـيـتـنـلـاب كـغـالـبإ مـتـيـس .تـاـصـوحـفـلا نـم دـيـزـم ىـلـإ ةـجـاح كـانـه نوـكـت دـق

كـلـفـطـل رـرـقـت تـنـأ

تـاكـرـش لـمـحـتـت .ةـيـرايـتـخـا يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـحـف يـف ةـكـراشـمـلـا جـئـاتـن عـضـخـتـو .صـحـفـلا اذـه فـيـلـاكـت يـنـونـاقـلـا يـحـصـلا نـيـمـأتـلا نوـد ةـثـلاـث فـارـطـأ ىـلـإ اـهـلـقـن زـوجـي الـو ةـيـبـطـلا ةـيـرـسـلـل صـحـفـلا فـيـلـتـلا صـحـف ءـارـجإ ىـلـع كـتـقـفاـوم بـحـس يـف قـحـلـا كـيـدـل .كـتـقـفاـوم فـيـلـتـلا صـحـف ءـارـجإ نـأشـب رـاقـلـا ذـاخـتـا يـغـبـنـي .تـقـو يـأ يـف يـسـيـكـلا أـمـئـاد كـيـدـل .ةـحـيـحـصـو ةـمـيـلس تـامـولـعـم سـاسـأ ىـلـع هـضـفـر وـأ يـسـيـكـلا صـحـف كـتـقـفاـوم نـمـضـتـي .ءـابـطـأـلا عـم كـتـلـئـسـأ ةـشـقـانـمـلـا ةـصـرـفـلا ةـجـالعـمـو يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا نـع فـشـكـلـل ةـدـالـولـا يـثـيـدـج لـاـفـطـأـلا ضـرـغـلا اذـهـل ةـبـولـطـمـلـا ةـيـصـخـشـلا تـانـايـابـلا

اذـه ءـارـجـإ بـخـوك تـرـبـور دـهـعـم يـف يـثـاـرولـا صـيـخـشـتـلا ةـنـجـل يـصـوت .يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا ضـرـمـل يـنـيـجـلا صـحـفـلا

يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا نـع فـشـكـلـل ةـدـالـولـا يـثـيـدـح صـحـف

يـبـصـعـلـا زـاهـجـلاـو يـعـانـمـلا زـاهـجـلاـو ،مـدـلاـو ،يـنـومـرـهـلا زـاهـجـلا تـاـبـاـرـطـضـاو ،ةـيـقـلـخـلا ةـيـضـيـأـلا ضـارـمـأـلل ةـدـالـولـا يـثـيـدـح صـحـف هـيـف مـتـي يـذـلا تـقـولـا سـفـن يـف جـالعـلـا يـف ءـدـبـلا ىـنـسـتـي ىـتـح أـركـبـم يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـيـخـشـت ىـلـإ صـحـفـلا اذـه فـدـهـي .كـلـفـطـل يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـحـف مـيـدـقـت مـتـيـس ،يـلـضـعـلـا لـاـفـطـأـلا صـحـف عـضـخـي .يـسـيـكـلا فـيـلـتـلـاب نـيـبـاـصـمـلـا لـاـفـطـأـلل عـقـوـثـمـلـا رـمـعـلـا طـسـوتـمـو ةـيـحـلـا ةـيـعـون نـيـسـحـت يـلـاتـلـابـو ،نـكـمـم تـقـو بـرقـأ يـف دـادـعـتـسـالا يـف كـتـدـعـاسـم ىـلـإ ةـيـلـاتـلا تـامـولـعـمـلا فـدـهـت .يـثـاـرولـا صـيـخـشـتـلا نوـنـاقـب ةـصـاخـلا حـئـاـولـل يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا نـع فـشـكـلـل ةـدـالـولـا يـثـيـدـج كـبـيـبـط عـم رـواشـتـلـل

؟يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا وـه اـم

وـه (Cystische Fibrose مـساب ةـيـزـيـلـجـنـإ لـاب أـضـيـأ فـرـغـي) يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا ىـمـسـيـا م يـف يـثـاـرو رـيـغـت .لـفـط 3300 لـك نـم 1 يـلـاوـح بـيـصـي يـثـاـرو ضـرم .ةـدـغـلا اـيـالـخ يـف حـالمـأـلا لـدـابـت لـالـتـخـا ىـلـإ نـيـجـلا يـدـؤـي -رـآ يـت فـإ يـس ،ىـرـخـأـلا ءـاضـعـأـلاو يـسـفـنـتـلا زـاهـجـلا يـف جـزـل طـاخـم نـيـوكـت ىـلـإ اذـه يـدـؤـيـو ةـدـش فـلـتـخـت نـأ نـكـمـي .مـئـاد لكـشـب ةـبـهـتـلم كـلـذ دـعـب حـبـصـت يـتـلاـو سـاـيـركـنـبـلا ةـفـيـظـو .ةـفـلـتـخـمـلا ةـيـنـيـجـلا تـاريـغـتـلا بـبـسـب ضـارـعـأـلا لـاـفـطـأـلا يـنـاعـي اـم اـبـلاـغ ،كـلـذـل ةـچـيـتـنو .ةـدودـحـم نوـكـت اـم اـبـلاـغ نـكـمـي ،ةـديـدـشـلا تـالـاحـلا يـفـو .وـمـنـلـا فـتـعـضـو نـزولـا صـقـن نـم نورـرضـتـمـلـا دـاـحـلا يـوئـئرـلا بـاهـتـلـالـل ةـجـيـتـن رـيـبـك لكـشـب ةـئرـلا فـئـاظـو رـثـأـتـت نـأ رـكـتـمـلا .

؟يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا جـالع نـكـمـي فـيـك

فـلـتـخـم لـالـخ نـم يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا ضـارـعـأ فـيـفـخـت وـأ نـيـسـحـت نـكـمـي يـضـرـمـل عـقـوتـمـلـا رـمـعـلـا طـسـوتـم دـادـزي ثـيـحـب ،ةـيـجـالعـلـا بـيـلـاسـأـلا يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا جـالع لـمـشـيـو .رـمـتـسـم لكـشـب يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا أـصـيـصـخ مـمـصـم يـئـاذـغ مـاظـن عـابـتاـو يـعـيـبـطـلا جـالعـلاـو قـاشـنـتـسـالا ةـيـرود تـاـصـوحـف ءـارـجإ نـسـحـتـسـمـلـا مـف ،كـلـذ ىـلـإ ةـفـاضـإ لـاب .ةـيـودـأـلاـو جـالعـلا نـم نـكـمـتـلـل كـلـذـو ،يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا جـالع يـف ةـصـصـخـتـم زـكاـرم يـف بـسـانـمـلا تـقـولـا يـف ةـركـبـمـلـا تـاريـغـتـلا

؟أـديـفـم يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـحـف دـعـي اذـام

ىـلـع يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا نـع فـشـكـلـل ةـدـالـولـا يـثـيـدـح صـحـف دـعـاسـي وـمـنـلـا نـيـسـحـت ىـلـإ رـكـبـمـلـا جـالعـلا يـدـؤـي نـأ نـكـمـي .ركـبـمـلـا صـيـخـشـتـلا لوـصـحـلا ةـصـرـف ةـدايـز ىـلـإ أـضـيـأ اذـه يـدـؤـيـو .نـيـبـاـصـمـلـا لـاـفـطـأـلل يـنـدـبـلـا ةـحـص رـثـكـأو لوـطـأ ةـايـح ىـلـع

؟ةـدـالـولـا يـثـيـدـجـل يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـحـف ءـارـجإ مـتـي فـيـك

ثـيـح .ةـيـفـاضـإ مـد ةـنـيـع ذـخـأ يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـحـف بـلـطـتـي ال ةـدـاع ةـنـيـع سـفـن نـمـو تـقـولـا سـفـن يـف يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـحـف ءـارـجإ مـتـي ةـيـقـلـخـلا ةـيـضـيـأـلا ضـارـمـأـلل ةـدـالـولـا يـثـيـدـح صـحـفـلا اـهـذـخـأ مـتـي يـتـلا مـدـلا ىـدـل يـلـضـعـلـا يـبـصـعـلاـو يـعـانـمـلاـو يـومـدـلاـو يـنـومـرـهـلا زـاهـجـلا تـاـبـاـرـطـضـاو ىـلـع مـدـلا نـم تـارـطـق عـضـب رـيـطـقـت مـتـي ،ةـيـاغـلا هـذـه قـيـقـحـتـلو .كـلـفـط صـحـفـلا رـبـتـخـم ىـلـإ اـهـلـاـسـرـإو حـيـشـرـتـلا قـرو ةـقـاطـب

اذإ .اـكـانـه أـلـوأ (IRT) يـلـعـاـفـتـلا يـعـانـمـلـا نـيـسـبـرـتـلا مـيـزـنـإ دـيـدـحـت مـتـي طـبـتـمـلـا نـيـتـورـبـل نـاـث صـحـف ءـارـجإ مـتـي ،ةـعـفـترـم ةـمـيـقـلا تـنـاك ةـچـيـتـن تـنـاك اذإ .مـدـلا ةـنـيـع سـفـن ىـلـع (PAP) سـاـيـركـنـبـلا بـاهـتـلـاب يـوونـلا ضـمـحـلا صـحـف ءـارـجإ مـتـي ،أـضـيـأ ةـعـفـتـرم يـنـاـثـلا صـحـفـلا ةـيـنـيـجـلا تـاريـغـتـلا نـع ثـحـبـلـل ةـنـيـعـلا سـفـن ىـلـع (يـنـيـجـلا لـيـلـحـتـلا) ىـلـع روـثـعـلا مـت اذإ .يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا يـف ثـدـحـت يـتـلا أـعـويـش رـثـكـأـلا ةـچـيـتـن نـم قـقـحـتـلا بـجـيـف ،ةـيـنـيـجـلا تـاريـغـتـلا نـم نـيـنـثـا وـأ دـحاو ،لـعـفـلاب ةـيـعـيـبـط رـيـغ (IRT) لوـأـلا صـحـفـلا ةـچـيـتـن تـنـاك اذإ .صـحـفـلا تـاـصـوحـفـلا ءـارـجإ مـتـي الـو ةـبـقـاـرـمـلـا بـلـطـتـت اـهـدـحو صـحـفـلا ةـجـيـتـن نـإـف نـكـمـم رـدـق ىـصـقـأ قـيـقـحـت ىـلـإ صـحـفـلا تـاوـطـخ نـيـب عـمـجـلـا يـدـؤـي .ىـرـخـأـلا دـق ،أـدـج ةـردـان تـالـاح يـف ،كـلـذ عـمو ،جـئـاتـنـلـل ةـيـقـوـثـومـلاـو ةـقـدـلا نـم يـف هـفاـشـتـكـا مـتـي الـو يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا نـم لـفـطـلا يـنـاعـي نـأ ثـدـحـي رـكـبـمـلـا فـشـكـلا اذـه

ءـارـجإ لـبـق ،يـثـاـرولـا صـيـخـشـتـلا نوـنـاقـل ةـيـنـونـاقـلا تـاـبـلـطـتـمـلـل أـقـفو نـم ةـيـبـطـلا ةـراشـتـسـالا نـإـف ،يـسـيـكـلا فـيـلـتـلـل ةـدـالـولـا يـثـيـدـح صـحـف كـلـفـط صـحـف نـكـمـيـف ،ةـلـباق روضـحـب ةـدـالـولـا تـمـت اذإ .ةـيـمـإـزـلـا بـيـبـطـلا ىـتـج (U2 يـنـاـثـلا صـحـفـلا ءـانـثـأ لـاـثـمـلا لـيـبـس ىـلـع) بـيـبـط لـبـق نـم هـذـه قـيـقـحـتـلو .يـسـيـكـي فـيـلـت دوجـو مـدـع نـم قـقـحـتـلـل عـيـبـاسـأ 4 رـمـع فـيـلـتـلا صـحـف نـم ضـيـقـنـلـا ىـلـعو .ىـرـخـأ مـد ةـنـيـع ذـخـأ نـم دـب ال ،ةـيـاغـلا بـويـعـلا نـع فـشـكـلـل ةـدـالـولـا يـثـيـدـح صـحـف ءـارـجإ يـغـبـنـي ،يـسـيـكـلا ةـيـنـومـرـهـلا ةـمـظـنـأـلا تـاـبـاـرـطـضـاو ،يـئـاذـغـلا لـيـثـمـتـلا يـف ةـيـقـلـخـلا 72 و 37 نـيـب يـلـاـثـم لكـشـب ةـيـلـضـعـلا ةـيـبـصـعـلاـو ةـيـعـانـمـلاـو ةـيـومـدـلاـو نـإـف ،يـسـيـكـلا فـيـلـتـلا صـحـف سـكـع ىـلـع هـنـإ ثـيـح ،ةـدـالـولـا دـعـب ةـعـاس ضـارـمـأـلا ةـيـبـلـاغـل ةـبـسـنـلـاب ةـيـمـهـأـلا غـلـاب رـمـأ جـالعـلا يـف يـرـوفـلا ءـدـبـلا .اـهـرـابـتـخـا مـتـي يـتـلا

أـضـيـأ انـمـق ،كـلـفـطـل مـهـمـلـا صـحـفـلا اذـه مـيـدـقـت نـم أـمـئـاد نـكـمـتـن يـكـلو ةـيـاغـلل ةـلـمـتـحـم رـيـغ ةـلـاح يـف .ةـدوجـلا نـامـضـل ءـارـجـإ كـئـراوط ةـطـخ ءـاشـنـإـب بـبـسـب كـلـفـط مـد تـانـيـع ةـجـالعـم ىـلـع رـداق رـيـغ انـزـبـتـخـم نوـكي اـمـدـنـع (ىـرـخـأـلا صـحـفـلا تـارـبـتـخـم) نـيـنـوـاعـتـمـلا انـئـاكـرـشـل نـكـمـي ،تـاـبـاـرـطـضـالا صـحـفـلا ةـيـلـمـع يـلـوت



ةدالولايثي دح صحف ىلع ةقف او مل ج ذومن

يعاني المذمّن زاهج الو، ممد الو، بنو مدهله زاهج الو تابارطضاو، ةيقلخل ةيضيأل اضرأالم ن عشك لل ةدالوإا ةيحد صخل لكلف عرضي ن أ بي فبرت كن اذإ
 ؤح الفصل هذه عل عي قوت الو إري، سيي لك فيل لل الو، بلضل عا بي صبل زاهج الو.

لطف الا س:

داليم لځي رات: _____ (قصل م واً)

○ ماظن تـابـارطـضـا / يـعـانـمـلـ زاهـجـال تـابـارطـضـا / ةـيـنـومـرـهـلـا تـابـارطـضـال / ةـيـقـلـلـخـلـ ةـيـضـيـألـا ضـارـمـألـل ةـدـالـولـا يـثـيـدـح صـحـف ءـارـجـل ةـلـع يـتـقـفـاومـب رـقـأ
يـفـشـتـسـم لـبـق نـم ضـرـغـل اذـهـل ةـمـدـقـمـل تـانـايـبـالـو تـامـولـعـمـل ةـجـلـاعـمـو يـلـفـطـي ةـلـع يـسـيـكـلـا يـفـيـلـتـلـالـو يـلـضـعـلـا يـبـصـعـلـا زاهـجـال تـابـارطـضـا / مـدـلـا
دـوجـو ةـلـاح يـفـ (UKE) فـرودنـبـي!-غـرـوبـمـه ةـعـمـاـج يـفـشـتـسـم يـف نـواعـتـلـا ءـاـكـرـش لـبـق نـم ، ةـعـاطـقـالـا ةـطـخ راطا يـفـو ، (UKE) فـرودنـبـي!-غـرـوبـمـه ةـعـمـاـج
ةـلـع أـضـيـأ قـفـاوأ ، ةـيـعـيـبـط رـيـغ ةـجـيـتـن دـوجـو ةـلـاح يـف . اـنـلـيـلـا/يـلـيـلـا جـئـاتـنـلـا لـاسـرـلـب رـبـتـخـمـل بـيـبـط مـوقـيـأ نـي ةـلـع قـفـاوأ ، ةـيـعـيـبـط رـيـغ ةـجـيـتـن
ةـصـاـخـلـا لـاصـتـالـا تـانـايـب لـاسـرـلـا ةـفـاضـا ةـلـاب ، يـصـيـخـشـتـلـا صـحـفـالـا ءـارـجـل نـكـم يـثـيـح ، اـنـرايـتـخـلـا/يـرايـتـخـلـا نـم ةـصـصـتـم ةـسـسـؤـم ةـلـ جـئـاتـنـلـا لـاسـرـلـا
اـنـبـ/يـب لـاصـتـالـا ضـرـغـل ةـسـسـؤـمـل هـذـه ةـلـ اـنـبـ/يـب

(ص:ح ف دارم ضررم دوچو ف هابتشرا كانه ناك اذ ا و ا ، اُج ركبم تقو ف مد ةني ع ذُخ ا مت اذ ا . ا ا ا م ل ل ي ب س ي (ع ل ع) ا م ةچي تن ن ا ش ب ح ي ضو ت ا م ن م د ي ز م ل ة س و س ا م ل موقت دق . ري كذلتا ضرغل ر ب ت خ م ل ا ب ي ب ط ا ن ب / ي ل ص ت ي ن ا ي ع ل ق ا ف ا و ا ، ق ب و ل و ط م ل ة ي ن ا ش ا ل ص ح ف ا ل ق ا ط ب م ا ل ت س ا م ت ي م ل ا ذ ا و ا ي ت ح ي خ ي ش ر ت ل ح ي ضو ت ل د ع و م ر و و ض ح و ا د و ع م د ي د ح ت ب م و ق ن / م و ق ا م ل ا ذ ا ل ص ح ف ا ل ر ب ت خ م ا ل غ ا ل ب ا ب ي ف ا ض ا ل ا ج ا ل ع ل م د د ق ت ي ت ل ا ة ص ص خ م ل م ا ن ا ب / ي ل ا ص ت ا ل ن م ص ح ف ا ل ر ب ت خ م ن ك م ت ي

○ دودوجل نامض ضارغلأ صحفل ربتخم يلإ يصيخششلل مئيقئلل لئئئ نأ ءفءاضلإل ءلءرل مدقت ءئلل ءصصءمءل ءسسؤمل لكئم (صحفل ءقأطبل ءل لكؤل إل ءرأشل بءء، فضفرل ءلأء ف). (صئصخششلل مئققئل ءنأئب لئقن).

○ نَم أَقْجَالِ قَقْحَتِ لَو ضَرْعُ لَو دَوَجَلِ نَامُضِلِ رِبْتِ خَمَلِ لَبِقِ نَمِ اِهْمَالَتِ سَا دَعْبِ اُرْهَشِ 12 دَمْدَمَلِ عِيَقْبِتِ مَلِ مَدَلِ تَانِي عِ نِي زَخْتِ يَلِ عِ يَتَقِ فَاوْمِبِ رَقَا عِقَّةِ طِبِ يَلِ عِ كَلْذِ يَلِ اِشْرَا اِلَا اُضْيَا بَجِي). تِ اَصْوَحْلَا فَاكَا نَمِ اِهْمَالَتِ نَمِ رْهَشِ 3 دَعْبِ عِنِي عِلَا نَمِ صِلْخَتِ لَتِ مَتِ سِ يَضْفِرْ لَا عِلَا يَفِ جِئَاتِ لِنِ (صَحْفِ ل).

(ف). ةلثامم ةيملعل ضارغلأ وأ ةدوجلل نامضل وأ ، ةيبطل تا صيخشتلل نم ديزمل ردصملا ةلوهجم ةنيعل ام ادختسا ةيناكمإ يلعل يثقف او موب رقأ (صحفل ةقاطب يلعل كلذل لإل ةراشلإل بجي ، فضرلا ةلاح

○ لي إلهي دؤي نأ نكم ي فشتكم ريغ (ضرم) يلفط يلع ةلمتحم لم ةيبلسل باق اوعولاب يغالبا! مت دقل .لي فطل ةدالولا يثي دح صحف ءارج ا ضفرا (ةافول او ةقاع إله).

لقألا ىلع دحاو ينوناق رمأ يلو عيقوتو ةحضاو فرحأب مسال او خيراتلا

GenDG) ينام ألدالني جلد صيخشت ل نوناق نم 1 ورقفال: 8: ددامل ل أقفو و غُلْبُم ل ببي بطال عي قوت و حضاو فرح أب مسال او خيرات ل

هه. ل ع ع ق و ت ل و ق ر و ل هه رهظ ي ف د و ج و م ل ر ا ر ق ا ل ء ل م ي ج ر ي ف ، ك ل ف ط ي ل ع ي د ر ف ت ا ص و ح ف ء ا ر ج ا ط ق ف د ي ر ت ت ن ك ا ذ ا

ة.نيعل لسرم عم اذه ةقف او مل ج ذومن ى ق بى

٥٤٠

٥٤١

٥٤٢

٥٤٣

٥٤٤

٥٤٥

٥٤٦

٥٤٧

٥٤٨

٥٤٩

٥٥٠

٥٥١

٥٥٢

٥٥٣

٥٥٤

٥٥٥

٥٥٦

٥٥٧

٥٥٨

٥٥٩

٥٦٠

٥٦١

٥٦٢

٥٦٣

٥٦٤

٥٦٥

٥٦٦

٥٦٧

٥٦٨

٥٦٩

٥٧٠

٥٧١

٥٧٢

٥٧٣

٥٧٤

٥٧٥

٥٧٦

٥٧٧

٥٧٨

٥٧٩

٥٨٠

٥٨١

٥٨٢

٥٨٣

٥٨٤

٥٨٥

٥٨٦

٥٨٧

٥٨٨

٥٨٩

٥٩٠

٥٩١

٥٩٢

٥٩٣

٥٩٤

٥٩٥

٥٩٦

٥٩٧

٥٩٨

٥٩٩

٦٠٠

٦٠١

٦٠٢

٦٠٣

٦٠٤

٦٠٥

٦٠٦

٦٠٧

٦٠٨

٦٠٩

٦١٠

٦١١

٦١٢

٦١٣

٦١٤

٦١٥

٦١٦

٦١٧

٦١٨

٦١٩

٦٢٠

٦٢١

٦٢٢

٦٢٣

٦٢٤

٦٢٥

٦٢٦

٦٢٧

٦٢٨

٦٢٩

٦٣٠

٦٣١

٦٣٢

٦٣٣

٦٣٤

٦٣٥

٦٣٦

٦٣٧

٦٣٨

٦٣٩

٦٤٠

٦٤١

٦٤٢

٦٤٣

٦٤٤

٦٤٥

٦٤٦

٦٤٧

٦٤٨

٦٤٩

٦٥٠

٦٥١

٦٥٢

٦٥٣

٦٥٤

٦٥٥

٦٥٦

٦٥٧

٦٥٨

٦٥٩

٦٦٠

٦٦١

٦٦٢

٦٦٣

٦٦٤

٦٦٥

٦٦٦

٦٦٧

٦٦٨

٦٦٩

٦٧٠

٦٧١

٦٧٢

٦٧٣

٦٧٤

٦٧٥

٦٧٦

٦٧٧

٦٧٨

٦٧٩

٦٨٠

٦٨١

٦٨٢

٦٨٣

٦٨٤

٦٨٥

٦٨٦

٦٨٧

٦٨٨

٦٨٩

٦٩٠

٦٩١

٦٩٢

٦٩٣

٦٩٤

٦٩٥

٦٩٦

٦٩٧

٦٩٨

٦٩٩

٧٠٠

٧٠١

٧٠٢

٧٠٣

٧٠٤

٧٠٥

٧٠٦

٧٠٧

٧٠٨

٧٠٩

٧١٠

٧١١

٧١٢

٧١٣

٧١٤

٧١٥

٧١٦

٧١٧

٧١٨

٧١٩

٧٢٠

٧٢١

٧٢٢

٧٢٣

٧٢٤

٧٢٥

٧٢٦

٧٢٧

٧٢٨

٧٢٩

٧٣٠

٧٣١

٧٣٢

٧٣٣

٧٣٤

٧٣٥

٧٣٦

٧٣٧

٧٣٨

٧٣٩

٧٤٠

٧٤١

٧٤٢

٧٤٣

٧٤٤

٧٤٥

٧٤٦

٧٤٧

٧٤٨

٧٤٩

٧٥٠

٧٥١

٧٥٢

٧٥٣

٧٥٤

٧٥٥

٧٥٦

٧٥٧

٧٥٨

٧٥٩

٧٦٠

٧٦١

٧٦٢

٧٦٣

٧٦٤

٧٦٥

٧٦٦

٧٦٧

٧٦٨

٧٦٩

٧٧٠

٧٧١

٧٧٢

٧٧٣

٧٧٤

٧٧٥

٧٧٦

٧٧٧

٧٧٨

٧٧٩

٧٨٠

٧٨١

٧٨٢

٧٨٣

٧٨٤

٧٨٥

٧٨٦

٧٨٧

٧٨٨

٧٨٩

٧٩٠

٧٩١

٧٩٢

٧٩٣

٧٩٤

٧٩٥

٧٩٦

٧٩٧

٧٩٨

٧٩٩

٨٠٠

٨٠١

٨٠٢

٨٠٣

٨٠٤

٨٠٥

٨٠٦

٨٠٧

٨٠٨

٨٠٩

٨١٠

٨١١

٨١٢

٨١٣

٨١٤

٨١٥

٨١٦

٨١٧

٨١٨

٨١٩

٨٢٠

٨٢١

٨٢٢

٨٢٣

٨٢٤

٨٢٥

٨٢٦

٨٢٧

٨٢٨

٨٢٩

٨٣٠

٨٣١

٨٣٢

٨٣٣

٨٣٤

٨٣٥

٨٣٦

٨٣٧

٨٣٨

٨٣٩

٨٤٠

٨٤١

٨٤٢

٨٤٣

٨٤٤

٨٤٥

٨٤٦

٨٤٧

٨٤٨

٨٤٩

٨٥٠

٨٥١

٨٥٢

٨٥٣

٨٥٤

٨٥٥

٨٥٦

٨٥٧

٨٥٨

٨٥٩

٨٦٠

٨٦١

٨٦٢

٨٦٣

٨٦٤

٨٦٥

٨٦٦

٨٦٧

٨٦٨

٨٦٩

٨٧٠

٨٧١

٨٧٢

٨٧٣

٨٧٤

٨٧٥

٨٧٦

٨٧٧

٨٧٨

٨٧٩

٨٨٠

٨٨١

٨٨٢

٨٨٣

٨٨٤

٨٨٥

٨٨٦

٨٨٧

٨٨٨

٨٨٩

٨٩٠

٨٩١

٨٩٢

٨٩٣

٨٩٤

٨٩٥

٨٩٦

٨٩٧

٨٩٨

٨٩٩

٩٠٠

٩٠١

٩٠٢

٩٠٣

٩٠٤

٩٠٥

٩٠٦

٩٠٧

٩٠٨

٩٠٩

٩١٠

٩١١

٩



علاج تسالال زمر ربع وأ uke.de/datenschutz/patienten طبارال على صيخصشال كالناياي عجالع لوح تامولعل على رولعل كالكمي عوبطم لكش في نايايالباي عاامح تامولعل مي مدق، كبطل على ءاناب، أضي أنكناي مي. روالعالم عي رسلا

ةقفاوملا ءاغلا قح

للبقّت سَمِّ الِ يَفْءِغْلُ إلّا اذّه لوعفم نايِرس عم تقوْ يَأْ يَفْ كَتَقفاوم ءاغْلِ كَنكَمِي. يِعوط رَمْ ءَدالولِ يَثِدح صحف يَفْ ءَكراشم لـ

ةيقيبتمل مدلا ةنيع

جائت النلا لعباتم ني كم تو دوجال نامضل ربت خلم لابق نم اهامالسا دعب أرمش 12 دمل قيق بتم الم دلا ذني ع نيزخت متيسف ،كتقف اوم تيطع اذ اهنم صلخت الم متي م ث نونو ناقلا ةمظن لال أقفو واصوح فال عي مج نم ءاهم نال دعب رمش 3 دمل كل فل مد ذني ع نيزخت متي فوس ال او . اقوال



٤دالولايثي دح صحفل ٤ن يابتم ٤قفاوم جذومن

جذومنلار هظ ىلع دوجومل ٤قفاومل جذومن ىلع عي قوتل اىچري ،٤مدقملا تصو حفل اعيمچ ىلع قفاوت تنك اذإ

٤حفصل هذه ءلم ىچري ،صحفل اچمانرب ىلع ٤لمكلا ٤قفاومل ايف بغيرت ال تنك اذإ طقف

ل:لفطلا مس ا

داليملا خيرات (قصلم وأ) _____

/ مدلا م اظن تابارطضا / يعانملا زاهجلا تابارطضا / ؤينومرهلا تابارطضالا / ؤيقلخلا ؤيضيألا ضارمألل ٤دالولايثي دح صحفب اًم ل ع تطحأ دقل تضفر اذإ يلفط ىلع ٤لمتحملا ؤيبلسلا بقاوعلاب يغالبا بم دقل .يسيكلا فيلتنلل ٤دالولايثي دح صحفو يلضعلال يبصلعلا زاهجلا تابارطضا ٤دالولايثي دح صحف نم ؤن يعم ءازجأ

ؤيئزجل ٤قفاومل رارقإ

(عبرملا دي دحت قيرط نع هيل ع قفاوت يذلا ٤دالولايثي دح صحف ءزج دي دحت ىچري)

- ٥-3- تابارطضا/مدلا م اظن تابارطضا/يعانملا زاهجلا تابارطضا/٤ينومرهلا تابارطضالا/٤يقلخلا ؤيضيألا ضارمأل نع فشكلل ٤دالولايثي دح صحف (٥-3- تاحفصل) يلضعلال يبصلعلا زاهجلا

- 7-6- تاحفصلال) يسيكلا فيلتنل نع فشكلل ٤دالولايثي دح صحف

فرودنبي-غروبماه ؤعماج ىفشتسم لبق نم ضرغل اذهل ٤مدقملا تانايبالو تامولعمل ؤجالعمو يلفطل ٤دالولايثي دح صحف ىلع قفاوأ ،٤يعيبط ريغ ؤچي تن دوجو ٤لاح في (UKE) فرودنبي-غروبماه ؤعماج ىفشتسم في نواعتلل ءاكش لبق نم ،عاطقناللا ؤطخ راطإ فيو ،(UKE) ؤصصختم ؤسسؤم ىلإ چئائتنلا لاسرل ىلع أضيأ قفاوأ ،٤يعيبط ريغ ؤچي تن دوجو ٤لاح في .ربتخملا بيبط قيرط نع چئائتنلا لقن ىلع قفاوأ ضرغل ؤسسؤملا هذ ىلإ انب/يب ؤصاخلا لاصتالا تانايب لاسرل ىلإ ؤفاضلإاب ،يصيخشتلل صحفلا ءارجإ نكمي ثيح ،انرايخ/يرايتخا نم انب/يب لاصتالا .

(هصحف دارم ضررم دوجو في هابتشا كانه ناك اذإ وأ ،أدج ركبم تقو في مد ؤن يع ذخأ مت اذإ ،لا ثمل لليبس ىلع) ام ؤچي تن نأشب حيصوتلا نم ديزمل ؤسسؤملا موقت دق .ريكدتلل ضرغل ربتخملا بيبط انب / يب لصتي نأ ىلع قفاوأ ،٤بولطملا ؤينائلل صحفلا ؤقاطب مالتسا متي مل اذإ وأ ىتح صيخشتلل حيصوتل دعوم روضح وأ دعوم دي دحتب موقن/موقأ مل اذإ صحفلا ربتخم غالبا بيفاضللا چالعلا مدقت يتلا ؤصصختملا انب/يب لاصتالا نم صحفلا ربتخم نكمتي .

- ٥-٥- ؤدوجل نامض ضارغل صحفلا ربتخم ىلإ يصيخشتلل مييقتلا چئائتن لقنت نأ ؤيفاضللا ؤياعرلا مدقت يتلا ؤصصختملا ؤسسؤملل نكمي (صحفلا ؤقاطب ىلع كلذ ىلإ ؤراشلإا بچي ،ضفرلا ٤لاح في) .(يصيخشتلل مييقتلا تانايب لقن)

- ٥-٥- نم أّقحال قّقحتللا ضرغلّو ؤدوجل نامضل ربتخملا لبق نم اهمالتسا دعب أرهش 12 ؤدمل ؤيقتبتملا مدلا تانيع نيزخت ىلع **يت قفاومب** رقأ ؤقاطب ىلع كلذ ىلإ ؤراشلإا أضيأ بچي) .تاصو حفال ؤفاك نم ءاهتنالا نم رهشأ 3 دعب ؤن علال نم صلختلل متيس ،ضفرلا ٤لاح في .چئائتنلا (صحفلا).

- ٥-٥- في) .٤لثامم ؤيمل ع ضارغل وأ ؤدوجل نامضل وأ ،٤يبطل تاصيخشتلل نم ديزمل ردصملا ؤلوهچم ؤن علال مادختسا ؤيناكل ىلع **يت قفاومب** رقأ (صحفلا ؤقاطب ىلع كلذ ىلإ ؤراشلإا بچي ،ضفرلا ٤لاح

لقأل ىلع دحاو ينوناق رمأ يلو عي قوتو ؤحضاو فرحأب مسالاو خيراتلا

(GenDG) يناملأل اينيچلا صيخشتلل نوناق نم 1 ؤرقفلا: 8: ؤداملل أقفو غُلبُملا بيبطلل عي قوتو ؤحضاو فرحأب مسالاو خيراتلا

ىلع كلذل ؤصصخمل لوقحلا في صحفلا اچمانرب نم ؤي درف ءازجأ ضفر وأ ٤دالولايثي دح صحف ىلع ٤قفاوملا ليچست بچي .٤ن علال لسرم عم اذه ٤قفاوملا جذومن ىقبي ؤدالولايثي دح صحفلل حيشرتلا قرو ؤقاطب

