

2016

$\text{p}\ddot{\text{y}} \text{ š } \pm \text{Á}^0 \text{ }^{-1/2} \text{ } \text{¿} \text{ \hat{A} } \ddot{\text{A}} \text{ } \text{¿} \text{ \AA} \text{ \acute{A}} \pm \text{Ç} \text{ } \text{®} \text{ » } \text{¿} \text{ \AA} \text{ \ddot{A}} \cdot \text{\hat{A}}$   
 $\text{p}\ddot{\text{y}} \text{ œ} \text{ - } \text{, } \text{¿} \text{ ' } \text{¿}^1 \text{ \grave{A} \acute{A} \grave{I}} \text{ » } \cdot \text{\grave{E}} \cdot \text{\hat{A}}^0 \pm^1$   
 $\text{p}\ddot{\text{y}} \pm \text{ }^{1/2} \text{ \ddot{A}}^1 \text{ }^{1/4} \mu \text{ \ddot{A} \hat{A} \grave{A}^1 \tilde{A}} \text{ } \text{®} \text{ \hat{A} } \ddot{\text{A}} \text{ } \text{¿} \text{ \AA}^0 \pm^1 \text{ \ddot{A}} \text{ } \text{¿}$   
 $\text{p}\ddot{\text{y}}^0 \text{ } \text{¿}^1 \text{ }^{1/2} \text{ \acute{E}} \text{ }^{1/2} \text{ }^1 \text{ }^0 \text{ } \text{¿} \text{ } \text{¿}^1 \text{ }^0 \text{ } \text{¿} \text{ }^{1/2} \text{ } \text{¿} \text{ }^{1/4} \text{ }^1 \text{ }^0 \text{ \grave{I}} \text{ }^0 \text{ \grave{I}} \tilde{\text{A}} \ddot{\text{A}} \text{ } \text{¿} \text{ \hat{A}}$

$\text{p}\ddot{\text{y}}^{\text{TM}} \text{ \acute{E}} \text{ }^{-1/2} \text{ }^{1/2} \text{ } \text{¿} \text{ \AA} \text{ , } \text{ \S} \text{ \acute{A}}^1 \tilde{\text{A}} \ddot{\text{A}}^1 \text{ }^{-1/2} \pm$   
 $\text{p}\ddot{\text{y}} \text{ \acute{A}} \text{ }^3 \text{ \acute{A}} \pm \text{ }^{1/4} \text{ }^{1/4} \pm \text{ " } \cdot \text{ }^{1/4} \text{ \grave{I}} \tilde{\text{A}}^1 \pm \text{\hat{A}} \text{ " }^1 \text{ } \text{¿}^{-0} \cdot \text{\AA} \cdot \text{\hat{A}} \text{ , } \text{ \pounds} \text{ \text{Ç} } \text{ } \text{¿} \text{ » } \text{®} \text{ \ddot{Y}}^1 \text{ }^0 \text{ } \text{¿} \text{ }^{1/2} \text{ } \text{¿} \text{ }^{1/4} \text{ }^1 \text{ }^0 \text{ \hat{I}} \text{ }^{1/2} \cdot \text{\AA}^1 \tilde{\text{A}} \ddot{\text{A}} \cdot \text{ }^{1/4} \text{ \hat{I}} \text{ }^{1/2} \text{ }^0 \pm^1 \text{ " }^1 \text{ } \text{¿}^{-0} \cdot$   
 $\text{p}\ddot{\text{y}} \pm \text{ }^{1/2} \mu \text{ \AA}^1 \tilde{\text{A}} \ddot{\text{A}} \text{ } \text{®} \text{ }^{1/4} \text{ }^1 \text{ } \text{¿} \cdot \mu \text{ }^{-\text{A}} \text{ } \text{¿} \text{ » }^1 \text{\hat{A}} \text{ }^{-\text{AE}} \text{ } \text{¿} \text{ \AA}$

<http://hdl.handle.net/11728/8833>

Downloaded from HEPHAESTUS Repository, Neapolis University institutional repository



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΝΕΑΠΟΛΙΣ ΠΑΦΟΥ**

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**Πτυχιακή εργασία**

**ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΤΟΥ ΤΡΑΧΗΛΟΥ ΤΗΣ ΜΗΤΡΑΣ ΜΕΘΩΔΟΙ  
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΟ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ**

**Χριστιάνα Ιωάννου**

**ID REG: 1133308314**

Σύμβουλος καθηγήτρια  
Δρ.κα Μαίρη Γείτονα

Πάφος 2016



## **Πνευματικά δικαιώματα**

Copyright ©Χριστιάνα Ιωάννου, 2016  
Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην εργασία αυτή θα ασχοληθούμε με την ανάλυση πρωτογενούς υλικού ,η συλλογή του οποίου πραγματοποιήθηκε από το Νοσοκομείο Πάφου, με την συνδρομή της Δρ Άνδρης Ευριπίδου κατά την περίοδο 2006-2013.Πηγή έμπνευσης της εργασίας αυτής, ήταν το εργασιακό μου περιβάλλον. Συγκεκριμένα η πολυετής μου παρουσία, καθώς και η εμπειρία η οποία απέκτησα στα εξωτερικά ιατρεία του Γυναικολογικού Τμήματος του νοσοκομείου, ήταν τα καθοριστικά στοιχεία τα οποία με βοήθησαν στην ανάλυση και επεξεργασία του εν λόγω υλικού.

Η εργασία αυτή αποτελείται από δυο μέρη. Στο πρώτο μέρος θα ασχοληθούμε με το θεωρητικό κομμάτι όπου στο πρώτο κεφάλαιο θα αναλύσουμε το γυναικείο γεννητικό σύστημα. Στα επόμενα κεφάλαια θα περιγράψουμε το τρόπο που πραγματοποιείται το τεστ Παπανικολάου, καθώς και στα ευρήματα που μπορεί να μας οδηγήσει. Θα αναφερθούμε στον ιό HPV ο οποίος κατηγορείται για το καρκίνο του τραχήλου της μήτρας και τον εμβολιασμό κατά του ιού αυτού. Τέλος θα πούμε για τον καρκίνο του τραχήλου της μήτρας , τα στάδια του και τη θεραπεία του.

Στο δεύτερο μέρος της εργασίας μας θα παραθέσουμε το ερευνητικό κομμάτι που έχουμε κάνει και να αναλύσουμε το υλικό που έχουμε συλλέξει σχετικά με τα τεστ Παπανικολάου που έχουν γίνει από το 2006 -2013, πόσα από αυτά ήταν προβληματικά, και πόσα κατέληξαν σε καρκίνο. Επίσης θα αναφέρουμε πόσες γυναίκες έχουν εμβολιαστεί αυτά τα χρόνια, και θα προσπαθήσουμε να αναλύσουμε το κόστος που επιβαρύνει ο καρκίνος αυτός, τόσο το κοινωνικό, όσο και τον οικονομικό τομέα.

Στο τέλος θα πούμε τα συμπεράσματα από τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής και θα προσπαθήσουμε να κάνουμε εισηγήσεις, για τη πρόληψη και αντιμετώπιση του καρκίνου του τραχήλου της μήτρας.

## Abstract

This project will concentrate on the analysis of original research, which was undertaken with the assistance of Dr. Andri Evripidou at the General Hospital in Paphos throughout the period 2006-2013.

My own professional environment served as the source of inspiration for this undertaking. Indeed, my many years of service in the field, and further enriched experience borne by my working closely with the gynaecological outpatient services of the hospital, were crucial factors in aiding the analysis, processing, and interpretation of the research in question.

This project is comprised of two main parts. Firstly, I will introduce important theoretical components, with the first chapter focusing on the familiarisation and analysis of the female reproductive system. Thereafter, the means with which the Papanicolaou Test (Pap Test) is undertaken, and the findings the latter may aid us in uncovering, will be described. Within this context, the HPV virus will be referenced – which has been stigmatised as being responsible for the development of cervical cancer – along with the associated vaccine. In concluding the theoretical component of the study, cervical cancer will be assessed in more detail, including its various stages, and avenues of treatment.

The second part of the project will draw on – and analyse – the research executed between 2006 and 2013, which involved charting the results of Pap Tests conducted during this period, with particular emphasis on how many test results were deemed problematic and, indeed, in how many instances cancer developed. Moreover, the number of women vaccinated during the aforementioned time frame will be considered, and I will aspire to analyse the overall social and financial burden that cervical cancer presents. In culminating this study, I will delineate the conclusions drawn from the results of the research, concurrent to putting forth suggestions for the prevention and treatment of cervical cancer.

## **ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά την επιβλέποντα καθηγήτρια μου Μαίρη Γείτονα, για την σπουδαία συμβολή της στην επιτυχή αποπεράτωση αυτής της εργασίας. Ένα μεγάλο ευχαριστώ ,οφείλω στην Dr Άντρη Ευριπίδου, Μαιευτήρα-Γυναικολόγο, για την καθοριστική συμβολής της στη συλλογή του ερευνητικού υλικού από το Γενικό Νοσοκομείο Πάφου.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	II
ABSTRACT.....	III
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	IV
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	V
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.....	VII
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ.....	VII
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	IX
ΠΡΟΣΕΓΚΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ.....	IX
ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ.....	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	
ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟΥ ΓΕΝΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	1
1.1.Μήτρα.....	1
1.2.Ωοθήκες.....	1
1.3.Σάλπιγγες.....	1
1.4. Κόλπος.....	1
1. 5. Ο Τράχηλος Της Μήτρας.....	2
1.6.Ιστολογική Δομή Του Τραχήλου.....	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	
ΤΕΣΤ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ.....	3
2.1.Ορισμός Του Τεστ Παπανικολάου.....	3
2.2. Προετοιμασία της γυναίκας για την εξέταση.....	3
2.3.Ιστορική Αναδρομή Του Τεστ Παπανικολάου.....	5
2.4.Ταξινόμηση Κυτταρολογικών Ευρημάτων Στο Τεστ Παπανικολάου.....	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	
ΙΟΣ HPV.....	6
3.1.Τί Είναι Ο ΙΟΣ Human Papilloma Virus (HPV).....	6
3.2. Χρόνος Επώασης του ιού.....	7
3.3.Κλινικά Χαρακτηριστικά των λοιμώξεων HPV.....	7
3.4.Συχνότητα Της Εμφάνισης Των Γεννητικών Κονδυλωμάτων.....	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ.....	8



4.1.Κολποσκοπικός Έλεγχος Και Βιοψία.....	8
4.2.Κωνοειδής Εκτομή.....	9
4.3.Υστερεκτομή.....	10
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ.....	 11
5.1. Τι είναι και τι περιέχει το HPV εμβόλιο στη σύνθεση του.....	11
5.2.Πώς χορηγείται.....	11
5.3. Κατηγορίες αντένδειξης της χορήγησης του εμβολίου.....	12
5.4.Η αποτελεσματικότητα του εμβολίου.....	12
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 Ο ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΤΟΥ ΤΡΑΧΗΛΟΥ ΤΗΣ ΜΗΤΡΑΣ.....	 12
6.1.Παράγοντες Κινδύνου Εμφάνισης Καρκίνου Του Τραχήλου Της Μήτρας.....	12
6.2.Σημεία Και Συμπτώματα Του Καρκίνου Του Τραχήλου Της Μήτρας.....	13
6.3.Ορισμός Της Μεταπλασίας.....	13
6.4.Ιστολογικοί Τύποι Καρκίνου Του Τραχήλου Της Μήτρας.....	14
6.5.Ιστολογική Διαφοροποίηση Του Όγκου, Grading (G1-G3).....	15
6.6.Σταδιοποίηση Του Καρκίνου Του Τραχήλου Της Μήτρας.....	15
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΤΟΥ ΤΡΑΧΗΛΟΥ ΤΗΣ ΜΗΤΡΑΣ.....	 17
7.1.Θεραπευτικές Προσεγγίσεις.....	17
7.2.Παρακολούθηση Μετά Απο Τη Θεραπεία.....	18
7.3.ΠΡΟΛΗΨΗ: Πρωτογενής Δευτερογενής Τριτογενής.....	19
 ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ.....	 20
A.ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ.....	20
B.ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ.....	20
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.....	 20
1.1.Διαδικό τεστ Παπανικολάου.....	20
1.2.Τέστ Παπανικολάου ανά χρόνο.....	21
1.3.Κολποσκόπηση και βιοψία.....	29
1.4.Χειρουργική Θεραπεία.....	38
 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΚΟΣΤΟΣ.....	 40
2.1.Κοινωνικοοικονομικό Κόστος Για Το Καρκίνο Του Τραχήλου.....	40
2.2 Κόστος Για Το Καρκίνο Του Τραχήλου Για Το Κράτος.....	42
2.3.Κόστος Εμβολίου - Εμβολιασμοί Τα Έτη 2006 – 2013.....	48

3.ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ.....	50
-------------------	----

### **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

Εικόνα 1. Ανατομικά Στοιχεία της Μήτρας.....	2
Εικόνα 2.Γυναικείο Γεννητικό Σύστημα.....	3
Εικόνα 3. Προετοιμασία της Γυναίκας για τεστ Παπανικολάου.....	4
Εικόνα 4. Λήψη Τεστ Παπανικολάου.....	4
Εικόνα 5. Healthy cervical smear, micrograph.....	6
Εικόνα 6. Cervical smear showing endometrial cancer.....	6
Εικόνα 7. Σχηματική απεικόνιση Κωνοειδούς εκτομής.....	10
Εικόνα 8. Κωνοειδής εκτομή.....	10
Εικόνα 9. Ιστολογικά Στάδια μετάπλασης του τραχήλου.....	14

### **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ**

Πίνακας 1. Σταδιοποίηση του καρκίνου του τραχήλου της μήτρας κατά FIGO.....	16
Πίνακας 1.1.Διαδικό τεστ Παπανικολάου.....	20

#### Τέστ Παπανικολάου ανά χρόνο

Πίνακας1.2.1, 2006.....	22
Πίνακας 1.2.2, 2007.....	23
Πίνακας 1.2.3, 2008.....	24
Πίνακας 1.2.4, 2009.....	25
Πίνακας 1.2.5, 2010.....	26
Πίνακας 1.2.6, 2011.....	27
Πίνακας 1.2.7, 2012.....	28
Πίνακας 1.2.8, 2013.....	29

#### Κολποσκόπηση και Βιοψία:

Πίνακας 1.3.1. 2006.....	30
Πίνακας 1.3.2. 2007.....	31
Πίνακας 1.3.3. 2008.....	32
Πίνακας 1.3.4. 2009.....	33
Πίνακας 1.3.5. 2010.....	34
Πίνακας 1.3.6. 2011.....	35
Πίνακας 1.3.7. 2012.....	36
Πίνακας 1.3.8. 2013.....	37

Πίνακας 1.4.1. Χειρουργική θεραπεία 2006-2009.....	38
Πίνακας 1.4.2. Χειρουργική θεραπεία 2009-2013.....	39
Πίνακας 2.1.1. Εκτίμηση Κοινωνικού Κόστους της ασθένειας.....	41
Πίνακας 2.1.2. Μέτρηση Ποιότητας Ζωής Συνδυασμός Ποσότητας & Ποιότητας. ....	42
Πίνακας 2.2.1 Κόστος Υστερεκτομής, Κωνοειδούς Εκτομής και Σταδιοποίησης του καρκίνου.....	43
Πίνακας 2.2.2. Συνολικό κόστος επιβεβαιωμένων περιστατικών καρκίνου.....	44
Πίνακας 2.2.3. Κόστος 7 έτους παρακολούθησης μετά από καρκίνο.....	46
Πίνακας 2.2.4. Συνολικό Κόστος.....	47
Πίνακας 2.3.1. Εμβολιασμοί ανά έτος.....	48
Πίνακας 2.3.2 Θνησιμότητα από καρκίνο του τραχήλου, γυναίκες, 2000 ως 2011.....	49
Πίνακας 3.1. Ποσοστό γυναικών που υποβλήθηκαν σε προσυμπτωματικό έλεγχο τραχήλου της μήτρας.....	51