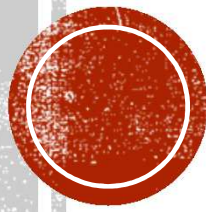


ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙ



ΓΙΑΤΊ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΕΊΝΑΙ ΠΙΟ ΕΥΑΊΣΘΗΤΑ ΣΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ ;

- Η έκθεση σε φυτοφάρμακα γίνεται μέσω της τροφής, του νερού και του αέρα
- Σε σχέση με τους ενήλικες , ιδίως τα μικρά παιδιά, απορροφούν μεγαλύτερες συγκεντρώσεις φυτοφαρμάκων ανα μονάδα σωματικού βάρους μέσω της εισπνοής, κατάποσης και επαφής με το δέρμα :
 - ❑ Πρόσληψη θερμίδων 2,5 φορές περισσότερες ανα κιλό σωματικού βάρους
 - ❑ 2 φορές μεγαλύτερη είσοδος αέρα—> μεγαλύτερος αναπνευστικός ρυθμός και βαθύτερη αναπνοή
 - ❑ 2,5 φορές μεγαλύτερη έκθεση του δέρματος
 - ❑ Οι χημικές ουσίες είναι μέχρι και 10 φορές τοξικότερες στα παιδιά



ΓΙΑΤΊ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΕΊΝΑΙ ΠΙΟ ΕΥΑΪΣΘΗΤΑ ΣΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ ;

- Τα παιδιά είναι πιθανότερο να έρθουν σε επαφή με ψεκασμένες επιφάνειες : παίζουν στο έδαφος
- Φέρνουν τα άπλυτα χέρια στο στόμα ή τρώνε πρόχειρες τροφές με τα χέρια
- Πολλά φυτοφάρμακα είναι βαρύτερα από τον αέρα, έτσι στο περιβάλλον αναπνοής των παιδιών είναι πιθανό να υπάρχουν υψηλότερες συγκεντρώσεις φυτοφαρμάκων
- Το ανοσοποιητικό τους σύστημα είναι λιγότερο αναπτυγμένο και άρα λιγότερο προστατευτικό



ΓΙΑΤΊ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΕΊΝΑΙ ΠΙΟ ΕΥΑΪΣΘΗΤΑ ΣΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ ;

- Η νεφρική λειτουργία φτάνει στα επίπεδα των ενηλίκων στην ηλικία των 3 ετών, επομένως τα βρέφη δύσκολα απομακρύνουν τα τοξικά προϊόντα
- Οι μεταβολικοί τους οδοί είναι ανώριμοι , με μειωμένο βιομετασχηματισμό και απομάκρυνση τοξικών ουσιών : μειωμένα ένζυμα που διασπούν τα οργανοφωσφορικά εντομοκτόνα



ΓΙΑΤΊ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΕΊΝΑΙ ΠΙΟ ΕΥΑΊΣΘΗΤΑ ΣΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ ;

- Είναι ευάλωτα στα συνθετικά φυτοφάρμακα , που μιμούνται τις φυσιολογικές ορμόνες ή τα ένζυμα
- Ο ταχύς πολλαπλασιασμός των κυττάρων στην παιδική ηλικία αυξάνει την πιθανότητα κυτταρικών μεταλλάξεων , με πιθανή συνέπεια τον καρκίνο
- Έχουν αρκετό χρόνο στη ζωή τους για να εκδηλώσουν μακροχρόνιες επιπτώσεις από χημικές ουσίες.



ΓΙΑΤΊ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΕΊΝΑΙ ΠΙΟ ΕΥΑΪΣΘΗΤΑ ΣΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ ;

- Τα παιδιά μπορεί να μη γνωρίζουν να διαβάζουν , να καταλαβαίνουν και να μη γνωρίζουν τα προειδοποιητικά σύμβολα κινδύνου ,με ευκολότερη την έκθεση σε επικίνδυνες ουσίες.



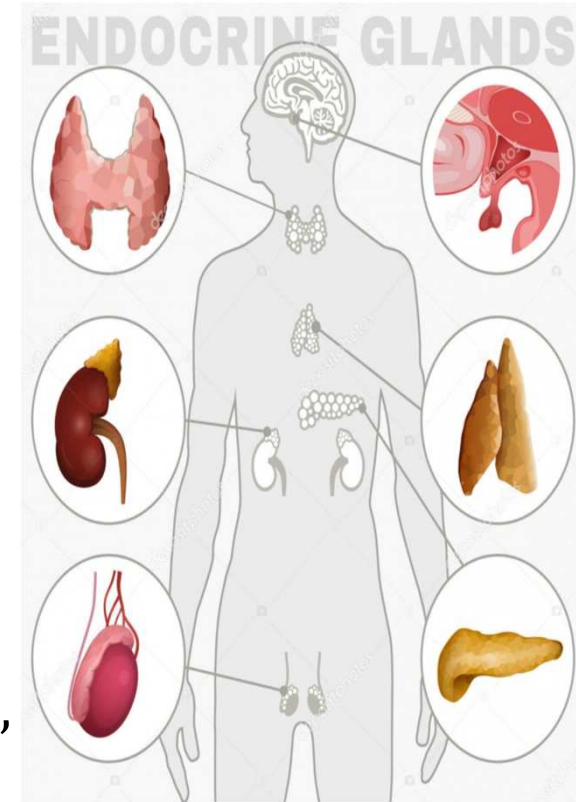
ΠΟΥ ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ;

- 1) Ενδοκρινικό σύστημα
- 2) Αναπαραγωγικό σύστημα
- 3) Νευρικό σύστημα
- 4) Αναπνευστικό σύστημα
- 5) Δερμα



ΔΡΑΣΗ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ

- Στο ενδοκρινικό :
- Δεσμεύουν υποδοχείς ορμονών φύλου, τους ενεργοποιούν και οδηγούν σε αντιδράσεις παρόμοιες των οιστρογόνων και ανδρογόνων : μιμείται θηλαρχή ή αδρεναρχή
- Συνδέονται με υποδοχείς ορμονών , παρεμποδίζοντας την σύνδεση ενδογενών ορμονών , καθιστώντας τες ανενεργές :
αντιοιστρογονική και αντιανδρογονική δράση
- Παρεμβαίνουν στη βιοσύνθεση ορμονών στους ενδοκρινείς αδένες, στο βιομετασχηματισμό στο ήπαρ, στη σύνδεση ορμονών με πρωτεΐνες του αίματος και στη μεταφορά τους
- Επιδρούν στη δραστηριότητα της υπόφυσης και του υποθάλαμου



ΔΡΑΣΗ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ

- Στο αναπαραγωγικό σύστημα :
 - ❑ Υπογονιμοτητα
 - ❑ Διαταραχή του κύκλου έμμηνο ρυσης
 - ❑ Αυτόματες αποβολές
 - ❑ Θνησιγενή έμβρυα
 - ❑ Συγγενείς ανωμαλίες άκρων, νευρικού, μυοσκελετικό
 - ❑ Κρυψορχια
 - ❑ Υποσπαδια
 - ❑ Συγγενείς καρδιοπάθειες
 - ❑ Λυκόστομα



ΔΡΑΣΗ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ

- Στο νευρικό σύστημα :
 - ❑ Πολλά φυτοφαρμακα είναι νευροτοξικές ουσίες
 - ❑ Μακροχρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει:
 - Διαταραχές μνήμης και συγκέντρωσης
 - Διαταραχή προσανατολισμού
 - Κατάθλιψη
 - Κεφαλαλγία
 - Εφιάλτες
 - Σύγχυση
 - Ευερεθιστότητα
 - Μαθησιακές δυσκολίες



ΔΡΑΣΗ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ

- Στο αναπνευστικό σύστημα :
 - Βρογχικό άσθμα ή συριγμό : καρβαμιδικα εντομοκτόνα
- Στο δέρμα :
 - Δερματίτιδα εξ επαφής



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

