

---

## LA FARMACIA OSPEDALIERA DI IERI E DI OGGI

---

Le attività della farmacia ospedaliera sono progressivamente mutate in funzione delle nuove esigenze terapeutiche e delle potenzialità del mercato per la produzione e messa a disposizione di farmaci, dietetici e dispositivi medici. La tabella I che segue elenca le principali attività svolte negli anni '80-2000 ed elenca anche le attività principali di una farmacia ospedaliera dei nostri giorni.

Ieri le attività che maggiormente impegnavano una Farmacia Ospedaliera erano quelle della logistica del farmaco (acquistare, conservare, consegnare ai singoli reparti e servizi dell'Ospedale i farmaci di cui avevano bisogno), la logistica dei dispositivi medici, la costruzione di capitolati di gara e di schede fabbisogno per l'acquisto di farmaci e dispositivi medici di uso comune a più reparti. Resta sempre l'apporto significativo della Farmacia Ospedaliera nell'allestimento di preparati galenici. Compaiono già però alcune aree di lavoro del tutto nuove, come la nutrizione clinica (allestimento di nutrizione parenterale artificiale, sviluppo delle conoscenze sui dietetici e sulla nutrizione enterale, ecc.); il farmacista inizia ad uscire dal magazzino e dal laboratorio ed entra più direttamente in contatto con il reparto, con il medico di reparto, con il personale sanitario di reparto.

Inoltre, la complessità dei nuovi farmaci, l'accresciuta disponibilità di principi attivi e di forme farmaceutiche diverse, l'evoluzione accelerata delle scienze farmacologiche, le sperimentazioni cliniche, l'avvento delle terapie geniche e di tecniche di reingegnerizzazione, l'elevata specializzazione degli interventi effettuati con dispositivi medici specialistici aprono al farmacista la strada di un contributo professionale sempre più necessario nella gestione del rischio clinico legato alla terapia farmacologica (Farmacovigilanza, informazione e documentazione sui farmaci) ed alla gestione dei dispositivi medici.

*Tabella I: Le attività della Farmacia Ospedaliera ieri (anni 1980-2000) ed oggi.  
In neretto sono evidenziate le attività di maggior peso nei due periodi messi a confronto.*

### **IERI:**

**Logistica del farmaco**  
**Consegna ai reparti**  
**Galenica tradizionale**  
**Gare e selezione dei farmaci**  
Gestione dispositivi medici comuni  
Nutrizione Clinica  
Rapporti con i reparti  
Informazione e documentazione

### **OGGI:**

Logistica del farmaco  
Consegna ai reparti  
Galenica tradizionale  
**Rapporti con i reparti ed i pazienti**  
**Farmacovigilanza**  
**Gestione Farmaci off-label**  
**Galenica personalizzata** (NPT, CA, dosaggi personalizzati)  
**Gestione Dispositivi medici specialistici**  
**Rischio clinico**  
**Sperimentazioni cliniche**  
**Terapia genica e cellulare**

**Oggi** c'è bisogno dell'apporto del farmacista e della Farmacia Ospedaliera per nuove attività, quali la galenica personalizzata (riduzioni di dosaggio, modifica di preparati commerciali per singoli pazienti, farmaci per malattie rare, preparati per pazienti con intolleranze o con età estreme della vita, quali il neonato e l'anziano fragile, non remunerativi per l'industria del farmaco), la gestione dei dispositivi medici specialistici (protesi, medicazioni con tecnologia avanzata, dispositivi medici invasivi, ecc.). Si sviluppa ulteriormente il rapporto con il clinico e con il reparto nell'affronto delle problematiche di cura (Farmacia Clinica). Infine si presenta nella farmacia ospedaliera un nuovo soggetto che prima non era quasi mai entrato in contatto con il farmacista: il paziente, che può ritirare i farmaci di cui ha bisogno alla dimissione o a seguito di visita specialistica direttamente nella farmacia ospedaliera con un risparmio di spesa del SSN.

**Oggi** l'avvento nelle nuove tecnologie hanno reso possibili attività e modalità operative innovative, prima non accessibili alla Farmacia Ospedaliera in genere e del nostro Ospedale.

Alcuni esempi:

- L'attivazione, in collaborazione con i reparti utilizzatori, di sistemi di tracciabilità dell'intero percorso del farmaco, dalla prescrizione, verifica, allestimento, fino alla somministrazione e monitoraggio delle terapie.
- L'attivazione della robotica nell'allestimento di preparati antitumorali in modo da aumentarne la sicurezza nell'allestimento e ridurre il rischio di contaminazione per il personale e per l'ambiente, attraverso la messa a regime nell'Azienda Ospedali Riuniti di Ancona di due unità Cytocare del Gruppo Loccioni.
- L'attivazione della robotica nell'allestimento di preparati iniettabili per pazienti pediatrici ed adulti a garanzia della qualità e della sicurezza del trattamento personalizzato attraverso la messa a regime, entro il 2022, nell'Azienda Ospedali Riuniti di Ancona di tre unità Apoteca PED, Bag e Syringe del Gruppo Loccioni.
- La partecipazione alla stesura dei Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali (PDTA)
- La collaborazione alla gestione delle Sperimentazioni Cliniche

---

### *LA FARMACIA OSPEDALIERA DI DOMANI*

---

La Farmacia Ospedaliera in tutti questi anni ha saputo adeguarsi alle mutate esigenze dell'organizzazione dell'assistenza negli ospedali. Il percorso non è certo terminato e le nuove sfide già sono davanti ai nostri occhi. La Farmacia Ospedaliera di domani sarà maggiormente impegnata in attività quali:

Il Farmacista Clinico coinvolto in ATMP (Advanced Therapy Medicinal Products) con implementazione della robotica.

Il Farmacista Clinico e di Reparto o di Dipartimento, una figura di farmacista a diretto contatto con i clinici, con i pazienti, con il personale sanitario e perciò presente in corsia, a sostegno delle decisioni terapeutiche nell'ottimizzazione delle cure, per quanto di propria competenza.

Lo sviluppo dell'HTA (Health Technology Assessment), una metodologia che si pone l'obiettivo di confrontare tecnologie e approcci terapeutici (per farmaci e dispositivi medici) alternativi tra loro, valutando in modo complessivo, sistematico, multidisciplinare le conseguenze assistenziali, economiche, sociali ed etiche, dirette ed indirette, nel breve e nel lungo periodo delle diverse metodologie.