

Az ápolással kapcsolatos technológiai kompetencia keretrendszer az ápolási gyakorlatban (TCNP) nemzetközi és szakmaközi együttműködéssel jött létre. Ez egy dinamikus modell, amely az ápolási folyamatban a technológiai kompetenciával kapcsolatos négy fő területre tagolódik.

Minden egyes területet kompetenciák illusztrálnak, amelyek közül néhányat szintetizáltak vagy átvettek meglévő keretmodellekből, míg másokat újonnan fejlesztettek ki, ahogyan az alábbiakban látható. A dőlt betűvel szedett szövegrészeket szó szerint fordítottuk le a mögöttük feltüntetett forrásokból. A klinikai környezetként és országonként eltérő technológiák folyamatos fejlődése miatt a TCNP keretmodellben szereplő kompetenciákat általános megfogalmazásban fogalmazták meg, hogy könnyebben alkalmazkodjanak a helyi körülményekhez.

Az ápolási technológiáknak az ápolási gyakorlatban való használatára vonatkozó ápolási AI kompetenciakeret (TCNP)

Szemponatok	Kompetenciák
<p>Értékelés</p> <p>A technológiával kapcsolatos igények és az ápolási gyakorlatban a technológia alkalmazásával kapcsolatos optimalizálási lehetőségek felismeréséhez szükséges kompetenciák.</p>	<ul style="list-style-type: none">• A szisztematikus információfeldolgozás szükségességének azonosítása (Mantas & Hasman, 2017).• Azon betegszükségletek azonosítása, amelyeket a robotika és a mesterséges intelligencia technológiák az ápolási gyakorlatban kielégíthetnek.• Azon munkafolyamatok azonosítása az ápolási gyakorlatban, amelyeket a robotika és az AI-technológiák támogathatnak.

Tervezés

A meglévő technológiák és az ápolási gyakorlathoz hozzáadott értékük azonosításához, valamint az új technológiák tervezésében és fejlesztésében való részvételhez szükséges kompetencia.

- Az ápolási gyakorlat számára hasznos információs rendszerekkel, robotikával és mesterséges intelligenciával kapcsolatos ötletek generálása és átadása.
- Aktív részvétel a fejlesztési folyamatokban az ápolási gyakorlatról és a technológiai igényekről szóló kommunikáció révén.
- Az információs és kommunikációs technológia, a robotika és a mesterséges intelligencia használatának jogi szempontjaira való odafigyelés.
- Az egyes adat- és információs rendszerek, robotika és mesterséges intelligencia technológiák értékének és relevanciájának meghatározása minden lehetséges körülmény vagy egészségügyi helyzet esetében (Nagle et al. 2017).
- Az adatok/technológiák megfigyelése és figyelése annak megállapítása érdekében, hogy ezek közül melyik adhat hozzáadott értéket egy adott egészségügyi helyzethez (Nagle et al. 2017).
- Az információs rendszerek, a robotika és a mesterséges intelligencia technológiák jellemzőinek, funkcióinak és példáinak ismerete az ápolási gyakorlatban és a betegek támogatásában (Mantas & Hasman, 2017).
- A technológiák etikai szempontjainak mérlegelése az ápolási gyakorlatban.
- Az információs és kommunikációs rendszerekkel, a robotikával és a mesterséges intelligenciával kapcsolatos lehetséges nehézségek előrejelzése az ápolási gyakorlatban.

Végrehajtás

A technológiák betegközpontú, hatékony és felelős használatához szükséges kompetenciák az ápolási gyakorlatban.

- Kommunikációs és dokumentációs szoftverek használata
- Az információfeldolgozó rendszerek betegközpontú, hatékony és felelős használata az ápolók gyakorlatának és döntéshozatalának támogatására (Mantas & Hasman, 2017).
- Kódrendszerek, terminológiák és taxonómiák megfelelő használata (Mantas & Hasman, 2017).
- Az adatelemzés felhasználása a bizonyítékokon alapuló ápolási gyakorlat előmozdítására
- Az eredmények jelentése
- Prediktív és retrospektív elemzések (Nagle et al. 2017)
- Etikai és biztonsági kérdések (Mantas & Hasman, 2017)
- Információs kompetencia
- Annak felismerése, hogy mikor van szükség információra
- Információk keresése digitális adatbázisokban
- Az információk megfelelő értékelése és megfelelő felhasználása (TIGER Initiative, 2015)
- Információs rendszerek, robotika és támogató mesterséges intelligencia technológiák irányítása (Mantas & Hasman, 2017)
- A robotika és a támogató mesterséges intelligencia technológiák betegközpontú, hatékony és elszámoltatható irányítása és kezelése.
- A robotika és a támogató mesterséges intelligencia technológiák alkalmazása az etika, a méltóság, az autonómia és a beteg felelősségének figyelembevételével.
- A változásmenedzsmenttel és a technológia bevezetésének összetettségével kapcsolatos szélesebb körű és megfontolások feltérképezése az összekapcsolt egészségügy összefüggésében (Nagle et al. 2017).
- A társadalmi-szervezeti és társadalmi-technikai kérdések kezelése, beleértve a munkafolyamatok/folyamatok modellezését és átalakítását (Mantas & Hasman, 2017).
- Projektmenedzsment és változásmenedzsment módszerek (Mantas & Hasman, 2017)
- Mások (kollégák, betegek) támogatása és tanácsadás az információs és kommunikációs rendszerek, a robotika és a mesterséges

intelligencia technológiák megfelelő
használatában.

- Az információs rendszerek, a robotika és a mesterséges intelligencia technológiák betegközpontú és felelősségteljes használatának előmozdítása az egészségügyi szakemberek gyakorlatának, a betegellátásnak és a mindennapi életvitelhez szükséges tevékenységeknek a támogatása érdekében.
- A robotika és a mesterséges intelligencia technológiák működésének nyomon követése, beleértve a meghibásodásokra adott megfelelő válaszokat.

- Értékelés

A technológiák értékeléséhez szükséges kompetenciák az ápolási gyakorlat szempontjából való hasznosságuk tekintetében

- Az információs rendszerek, a robotika és a mesterséges intelligencia technológiák értékelése az ápolási gyakorlatban
- Az információs és kommunikációs rendszerek, a robotika és a mesterséges intelligencia technológiák nyomon követése a minőség, a funkcionalitás és a hasznosság szempontjából.
- Az információs és kommunikációs rendszerekkel, a robotikával és a mesterséges intelligenciával kapcsolatos tapasztalatokon alapuló etikai és jogi szempontok átgondolása és megvitatása az ápolási gyakorlatban.
- Az információs és kommunikációs rendszerekkel, robotikával és mesterséges intelligenciával kapcsolatos tapasztalatok dokumentálása és beszámolója az ápolási gyakorlatban.

Referenciák

Mantas J, Hasman A. IMIA Educational Recommendations and Nursing Informatics...NI 2016, Svájc. Studies in Health Technology & Informatics. 2017;232:20-30.

Nagle LM, Sermeus W, Junger A. Evolving Role of the Nursing Informatics Specialist...NI 2016, Svájc. Studies in Health Technology & Informatics. 2017;232:212-221.

TIGER kezdeményezés. Informatikai kompetenciák minden gyakorló ápoló számára: A TIGER Collaborative ajánlásai. Chicago: HIMSS;2015.